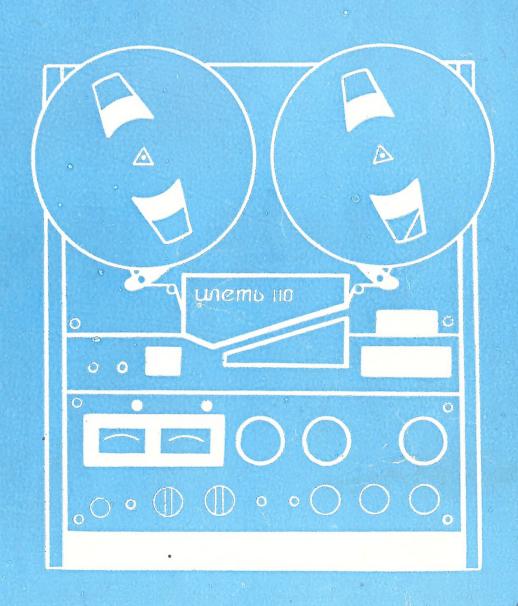
MACHUMOTOH

genv.110.cmepeo







ЛИСТ ИЗЛЕНЕНИИ

Имовтся

Должно быть

CTP. 21

425008, МАССР, г. Волжек, а/я МІ, тел. 2-36-94 (отдел гарантийного обслуживания)

424022, MACCP г. Йошкар-Ола, ул.Красноврыейская, II4, ЦФТО "Гарант", тал. 5-55-55

Рис. 6

Вместо "телефон" читать "научники". Вместо "кабель и" читать "кабель о", кроме кибеля, подключаемого при воспроиведении от другого магнитофона.

МАГНИТОФОН «Илеть-IIO стерео»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке стереофонического четырехдорожечного магнитофона «Илеть-110 стерео» требуйте проверки его работо-способности и качества звучания.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах на магнитофон поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте сохранность пломб на магнитофоне и его комплектность и соответствие заводского номера, указанного в руководстве по эксплуатации.

После перевозки или хранения магнитофона при температуре ниже $+5^{\circ}$ С необходимо перед включением дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 ч.

Перед заменой предохранителей не забудьте вынуть вилку из розетки электросети.

Перед включением магнитофона внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, с назначением и расположением элементов управления и гнезд для внешних соединений.

Не оставляйте неработающий магнитофон включенным в сеть.

Проверьте наличие отрывного талона в руководстве по эксплуатации (РЭ) при покупке аппарата и при регистрации его в ателье. Отрывной талон на гарантийный ремонт вырезается работниками обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена.

Магнитофон предназначен для эксплуатации в жилых помещениях при температуре окружающего воздуха $15-40^{\circ}\mathrm{C}$, относительной влажности 45-80%, атмосферном давлении от $86\cdot10^3$ до $106,7\cdot10^3$ Па (645-800 мм. рт. ст.). Магнитофон хранится в отапливаемом помещении при температуре воздуха $5-40^{\circ}\mathrm{C}$, атмосферном давлении от $84\cdot10^3$ до $106,7\cdot10^3$ Па (630-800 мм. рт. ст.) в упаковке.

Не допускайте применения магнитных лент толщиной 55 мкм типов 6, СР, СН и др. Эти ленты резко ускоряют износ магнитных головок и всех элементов тракта движения ленты. При применении этих лент качество работы магнитофона не гарантируется. Не допускается применение акустических систем с электрическим сопротивлением менее 4 Ом,

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 R POMPLIONE MONIMERODONS TO THE	
2.1. В комплект магнитофона для всех исполнен риантов поставок входят:	нии и ва-
1) магнитофон «Илеть-110 стерео»	1
2) система акустическая типа 35 АС	— 1 шт. — 2 шт.
3) руководство по эксплуатации на акустическую	Z IIIT.
систему	— 2 экз.
4) катушка 18 с магнитной лентой А4416-6Б	— 1 шт.
5) катушка 18 без ленты	— 1 mr.
6) кабель соединительный для записи от радио-	uh 404.6.2.0
трансляционной линии (рис. 3а)	— 1 шт.
7) кабель соединительный для записи от радио-	
вещательного приемника, телевизионного приемника.	
усилителя звуковой частоты и электрофона (черный)	
(рис. 3б)	— 1 шт.
8) кабель соединительный для записи от элек-	
тропроигрывателя, тюнера и другого магнитофона (белый) (рис. 3в)	
	— 1 шт.
9) шнур соединительный для подключения к пита щей электросети (рис. 3г)	
10) вставка плавкая ВПБ6-11	-1 mr.
11) вставка плавкая ВПТ6-7	— 4 шт. — 4 шт.
12) вставка плавкая ВПБ6-13	— 4 шт. — 4 шт.
13) лампа МН6,3 — 0,3	— 1 mr.
14) ремень приводной счетчика	— 2 шт.
15) руководство по эксплуатации с гарантийным	И
отрывным талонами на магнитофон	-1 aka
16) ящик упаковочный для акустической системы	— 2 шт.
17) ящик упаковочный для магнитофона	— 1 mr.
18) альбом схем	— 1 шт.
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИ	TATE
Питание магнитофона осуществляется от сети 220	Вс до-
пустимым отклонением не более +10% частотой 50 Гп.	Потреб-
ляемая мощность от сети не более 200 ВА.	
Тип магнитной ленты — А4416-6Б.	
Количество дорожек записи — 4.	
Среднее отклонение от номинальной скорости, не	е более:
±1,4% при скорости 19,05 см/с;	
±1,5% при скорости 9,53 см/с;	
Взвешенное значение детонации (низко-и высокоча	стотной)
не оолее:	
±0,09% при скорости 19,05 см/с;	
±0,15% при скорости 9,53 см/с.	

Полный эффективный частотный диапазон и эффективный частотный диапазон воспроизведения, не уже:

25 — 24000 Гц при скорости 19,05 см/с;

30 — 16000 Гц при скорости 9,53 см/с.

Время непрерывной работы магнитофона не более 6 ч. с последующим двухчасовым перерывом.

Время воспроизведения при использовании катушек 18 с

лентой толщиной 34 мкм приведено в табл. 1.

Таблица 1

editable attention their variable control of the co	C	Время воспр	Время воспроизведения, ч			
№ катушки и тип ленты	Скорость см/с	монофониче- ский режим	стереофо- нический режим			
18	19,05	3,0	1,5			
А4416-6Б	9,53	6,0	3,0			

Номинальное напряжение на входе при записи от микрофона 0,2 мВ.

Входное сопротивление микрофонного входа не менее 3 кОм.

Рекомендуемый тип микрофона МКЭ-211С ИЦЗ.842.408 ТУ. Минимальное напряжение входов для записи от электропроигрывателя, магнитофона, тюнера не более 0,2 В.

Минимальный ток входа при записи от радиовещательного приемника, телевизора, усилительно-коммутационного устройства (УКУ) — 0,2 мВ/кОм.

Входное напряжение для записи от радиовещательной линии 10-30 В.

Номинальное напряжение на линейном выходе — (0,5+0,1) В.

Коэффициент третьей гармоники на линейном выходе не более 1%, коэффициент гармоник на эквиваленте сопротивления акустических систем на частоте 1000 Гц при номинальной выходной мощности не более 0.9%.

Номинальная выходная электрическая мощность каждого канала не менее 15 Вт при работе на акустическую систему с модулем полного электрического сопротивления 4 Ом.

Диапазон регулировки тембра на частотах 40 и 18000 Гц не менее +10 дБ.

Номинальное сопротивление нагрузки выхода для подключения стереонаушников 8 Ом.

Рекомендуемый тип стереонаушников ТДС 15.

Рабочий диапазон частот на выходном разъеме для подключения акустических систем не менее $25-24\,000$ Гц.

Номинальное выходное напряжение выхода для подключения стереонаушников, нагруженного номинальным сопротивлением, $0.3~\mathrm{B}$ при коэффициенте гармоник не более 1%.

Полное взвешенное отношение сигнал/шум не менее 63 дБ. Длительность перемотки полной катушки 18 с магнитной лентой толициной 34 мкм не более 170 с.

Масса магнитофона не более:

без упаковки — 22,8 кг.

с упаковкой — 26,0 кг.

Габаритные размеры магнитофона не более:

без упаковки — $515 \times 420 \times 230$ мм,

с упаковкой — $672 \times 553 \times 364$ мм.

Сведения о содержании драгоценных металлов:

волото — 0,3942205 г, серебро — 3,2554796 г.

Сведения о содержании цветных металлов:

алюминий и алюминиевые сплавы — 4,35 кг, медь и сплавы на медной основе — 3,48 кг.

дь и сплавы на медном основе — 6,40 кг.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Будьте осторожны! В магнитофоне имеется напряжение 220 В 50 Гц.

Во избежание несчастных случаев не включайте магнитофон при снятой задней стенке.

Не применяйте самодельные предохранители. Это приводит

к выходу магнитофона из строя.

Не производите профилактические и ремонтные работы при включенном в сеть магнитофоне.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1. Стереофонический четырехдорожечный магнитофон «Илеть-110 стерео» соответствует требованиям ГОСТ 24863-87 и 2.940.010 ТУ для первой группы сложности и предназначен для высококачественной записи и воспроизведения стереофонических музыкальных программ с применением магнитной ленты шириной 6,25 мм, толщиной 34 мкм типа А4416-6Б, намотанной на катушку 18 или 22.

Схемы электрические принципиальные и электромонтажные

чертежи печатных плат приведены в альбоме схем.

К магнитофону можно подключить акустическую систему с внутренним сопротивлением 4 Ом и номинальной мощностью не менее 15 Вт и стереонаушники с внутренним сопротивлением от 8 до 16 Ом.

Магнитофон позволяет производить следующие основные

функции:

стереофоническую запись с микрофона, электропроигрывателя, другого магнитофона, радиотрансляционной линии, радиовещательного и телевизионного приемников (выпуска после 01.01.84 г.), тюнера и усилительно-коммутационного устройства;

монофоническую запись от монофонического электропроигрывателя, радиовещательного и телевизионного приемников (выпуска после 01.01.84 г), тюнера, усилительно-коммутационного устройства, другого магнитофона и радиотрансляционной линии;

стирание записи;

воспроизведение фонограмм через линейный выход;

воспроизведение фонограмм при помощи стереотелефонов; раздельные индикацию и регулирование уровня записи по каналам:

перерыв записи;

автоматическую остановку при окончании или обрыве ленты:

контроль расхода ленты;

перемотку ленты в обоих направлениях.

В магнитофоне предусмотрены следующие дополнительные устройства и функции:

1) переключение входов;

- 2) смешивание сигналов с микрофонного и любого другого входа;
 - 3) контроль записываемого сигнала прослушиванием;
- 4) индикацию уровня воспроизведения при помощи стрелочного индикатора;
 - 5) световая индикация включения в сеть;
 - 6) световая индикация режимов «Запись» (О),

- 7) возможность работы в режиме усилителя звуковой частоты;
- 8) возможность отключения выносных акустических систем кнопкой АС;
- 9) возможность контроля записанного сигнала в режиме «Запись» с помощью стрелочных индикаторов и прослушиванием;

10) автоматическое управление натяжением ленты;

11) любая команда выполняется после выполнения магнито-

фоном предыдущей команды:

12) возможность дистанционного управления режима работы ->> («Перемотка вперед»), - («Перемотка назад»), → («Нормальный ход»), ОСТАНОВ («Остановка») с помощью проводного дистанционного управления;

13) возможность воспроизведения фонограммы с одной до-

рожки записи по двум каналам;

14) возможность работы с катушкой 22.

5.2. Расположение и назначение деталей и органов управления магнитофона приведено на рис. 1.

5.3. Вид магнитофона со стороны задней стенки приведен

на рис. 2.

5.4. Кабели соединительные и схемы их распайки приведены на рис. 3.

Магнитофон (вид спереди)

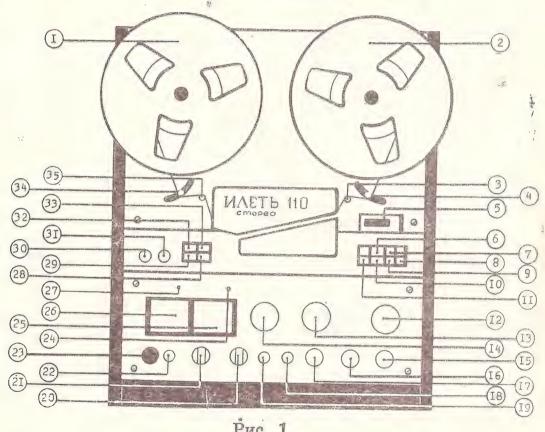


Рис. 1

^{1, 2 —} подкатушные узлы;

^{3,35 —} обводные стойки;

^{4,34 —} петлевыбиратели;

^{5 —} счетчик расхода денты:

- 6 индикатор режима «Остановка» ОСТАНОВ.; 7 — индикатор режима «Нормальный ход» — 🔷 при включении ражимов «Воспроизведение» или «Запись»; 8 — кнопка включения режима «Перемотка вперед» — 👈 ; 9 — кнопка включения режима «Нормальный ход» — 🔷 ; 10 — кнопка режима «Остановка» — ОСТАНОВ.; 11 — кнопка включения режима «Перемотка назад» — 🤼 ; 12 — ручка регулировки громкости — ГРОМКОСТЬ; 13 — ручки регулировки уровня записи с линейного входа для левого в правого каналов — УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД — ЛЕВ — ПРАВ: 14 — ручки регулировки уровня записи с микрофонного входа — УРО-ВЕНЬ ЗАПИСИ — МИКРОФОН — ЛЕВ — ПРАВ; 15 — ручка регулировки баланса — БАЛАНС; 16 — ручка регулировки тембра — ВЧ; 17 — ручка регулировки тембра — НЧ; 18, 19 — кнопки переключателя контроля записаннего и записываемого сигналов — КОНТРОЛЬ — ВЫХОД — ВХОД; 20 — ручка переключателя каналов — ЛЕВ — СТЕРЕО — ПРАВ; 21 — ручка переключателя входов — ПРИЕМН — ЗВУКОСНИМ — МФ; 22 - переключатель акустики АС; 23 — гнездо для подключения стереотелефонов — ТЕЛЕФОН; 24, 27 — пиковые индикаторы перегрузки — ПРАВ КАНАЛ — ЛЕВ КАНАЛ; 25, 26 — индикаторы уровней записи и воспроизведения — ПРАВ КАНАЛ -ЛЕВ КАНАЛ; 28 — кнопка включения режима «Перерыв записи» — 😡 ; 29 — кнопка включения режима «Запись» — 30 — кнопка включения магнитофона в сеть — СЕТЬ — ВКЛ. — ВЫКЛ; 31 — кнопка переключения скорости — СКОРОСТЬ — «9» — «19»; 32 — индикатор режима «Запись» —
 - 33 индикатор режима «Перерыв записи» 😡 ;

Вид магнитофона со стороны задней стенки

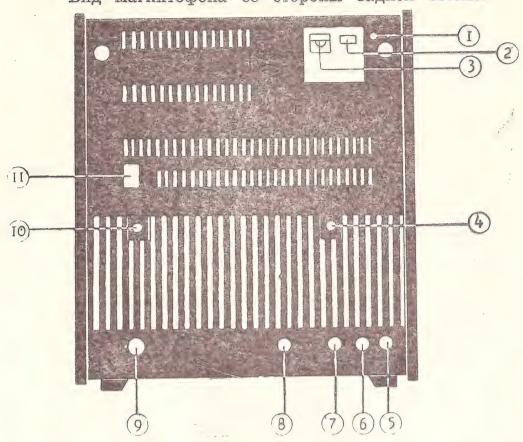


Рис. 2

1 — переключатель номера катушек 18, 22; 2 — сетевой разъем 220 В, 50 Гц; 3 — сетевой предохранитель — 3,15 А; 4, 10 — гнездо для подключения акустических систем левого и правого каналов — АС ЛЕВ — АС ПРАВ; 5 — гнездо для подключения магнитофона МФ; 6 — гнездо для подключения тюнера приемн; 8 — гнездо для подключения микрофона, радиовещательного и телевизионного приемников МИКРОФОН; 9—гнездо линейного выхода ЛИН ВЫХОД; 11— гнездо для подключения пульта дистанционного управления ДУ.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАГНИТОФОНОМ

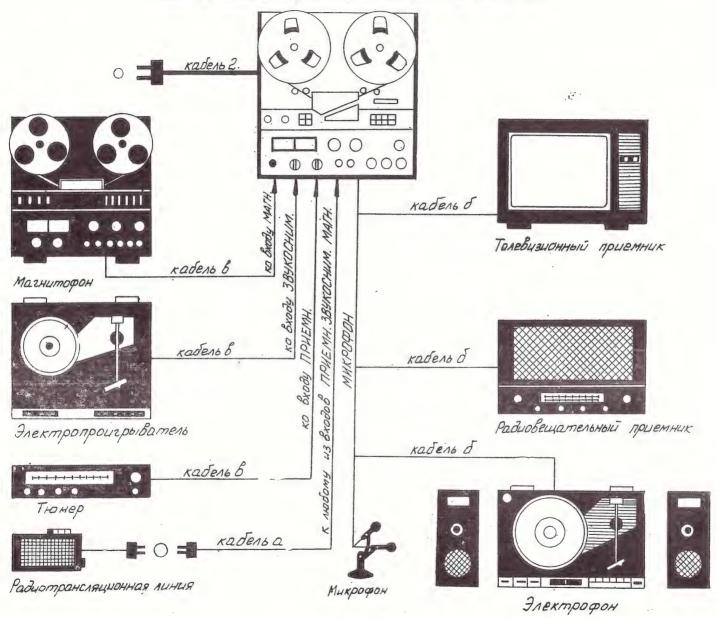
6.1. Включение магнитофона

6.1.1. Питание магнитофона осуществляется от сети 220 В с допустимым отклонением не более $\pm 10^{\circ}/_{\circ}$ частотой 50 Гц.

Если напряжение сети отличается от номинального более чем на 10%, включайте магнитофон через регулируемый автотрансформатор или стабилизатор напряжения.

6.1.2. Вставьте вилку сетевого шнура магнитофона в розет-

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ЗАПИСИ



Puc. 5

ку электросети и нажмите кнопку СЕТЬ, при этом засветятся лампочки подсветки стрелочных индикаторов. Включите нужную Вам скорость кнопкой 31 (см. рис. 1). В зависимости от применяемой катушки 18 или 22 установите в соответствующее положение переключатель 1 на задней стенке (см. рис. 2).

6.2. Заправка магнитофона лентой

6.2.1. Перед заправкой магнитофона лентой проверьте правильность намотки ленты на катушку. Лента должна быть намотана на катушку рабочим слоем внутрь.

На левый подкатушник установите катушку с лентой, на правый — пустую катушку. Оттяните держатели катушек и проверните их на угол 60°, фиксируя катушки на осях подкатушников. Катушки должны касаться подкатушников без перекосов всей плоскостью.

После установки катушек свободный конец ленты длиной 20-30 см закрепите в замке приемной катушки, охватив ее несколькими витками.

Вложите ленту в тракт движения ленты в лентопротяжном

механизме в соответствии с рис. 1.

Следите за тем, чтобы лента при зарядке не перекручива-

лась.

По окончании зарядки подтяните ленту вращением правой катушки против часовой стрелки, устраняя провисание ленты.

6.3. Режим «Запись»

6.3.1. Ознакомьтесь со схемой внешних соединений при записи (см. рис. 5).

Для стереофонической или монофонической записи от стереофонического или монофонического источника проделайте следующие операции: соедините выбранный источник программ с соответствующим ему входом магнитофона соответствующим кабелем: для записи от электропроигрывателя, тюнера и другого магнитофона — белым (см. рис. 3в), для записи от радиовещательного и телевизионного приемников, усилителя звуковой частоты и электрофона — черным (рис. 3б).

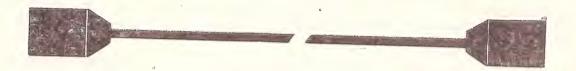
Запись от электропроигрывателя, тюнера, другого магнитофона осуществляется подачей сигнала на соответствующий вход магнитофона ПРИЕМН-ЗВУКОСНИМ-МФ. Запись от телевизионного и радиовещательного приемников, усилителя звуковой частоты, электрофона осуществляется подачей сигнала на вход МИКРОФОН магнитофона. Запись от радиотрансляционной линии осуществляется с помощью кабеля (см. рис. За) на любой из входов (ПРИЕМН. МФ, ЗВУКОСНИМ) магнитофона.

Установите переключатель входов в положение, соответст-

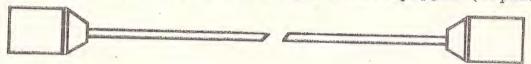
вующее выбранному входу.



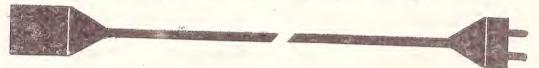
а - кабель соединительный для записи от радио- трансляционной линии.



б - кабель соединительный для записи от радиовещательного приёмника, телевизионного приёмника, усилителя звуковой частоты и электрофона (чёрный).



в - кабель соединительный для записи от электропроигрывателя, трехпрограммного приёмника, тюнера и другого магнитофона (белый).



г - шнур соединительный для подключения к питающей электросети

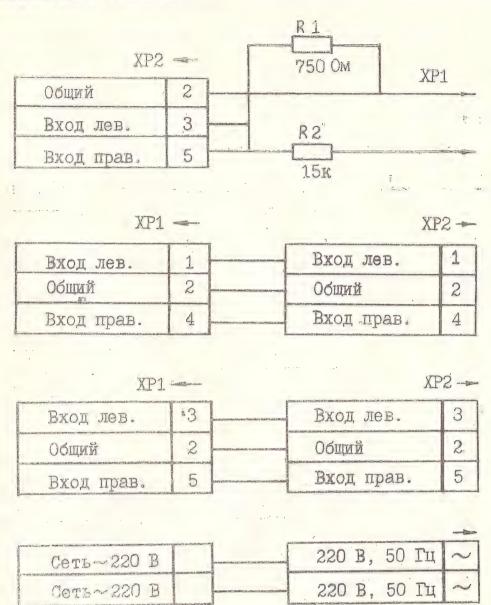


Рис. 3

Направление и расположение дорожек записи на ленте показаны на рис. 4 со стороны рабочего слоя.

Расположение дорожек на магнитной ленте

ОКАРАН	первая дорожка	ЛЕВИЙ КАНАЛ	КОНЕЦ
КОНЕЦ	ажочод качота	правый канал	ОКАРАН
ОЛАРАН	третья дорожка	правый канал	КОНЕЦ
конец	четвёртая дорожка	ЛЕВЫЙ КАНАЛ	ОКАРАН

Рис. 4

Запись со входа МИКРОФОН производится при любом положении переключателя входов.

Нажмите кнопку ВХОД переключателя КОНТРОЛЬ. На-

жмите одновременно кнопки о и . При этом начинает мигать индикатор включения режима «Перерыв записи»

и загорается индикатор О

Установите рабочий уровень записи регуляторами УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД при записи от электропроигрывателя, тюнера, радиотрансляционной линии и другого магнитофона и регуляторами УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — МИКРОФОН при записи от микрофона, радиовещательного и телевизионного приемников и усилителя звуковой частоты и электрофона. Под рабочим уровнем записи понимается такой уровень, при котором отклонение стрелок индикаторов не превышает уровня минус 3 дВ при условии редкого и кратковременного зажигания пиковых индикаторов перегрузки.

Нажмите кнопку 🔷 , запись начинается.

Монофоническая запись от радиотрансляционной линии осуществляется по двум дорожкам одновременно. Поэтому уровень записи необходимо устанавливать по обоим каналам, как и при стереофонической записи.

При записи с любого другого источника монофоническая запись осуществляется только по левому каналу. Поэтому для контроля и прослушивания записи переключатель каналов поставьте в положение ЛЕВ, а регулировку уровня записи про-

схема внешних соединений при воспроизведении

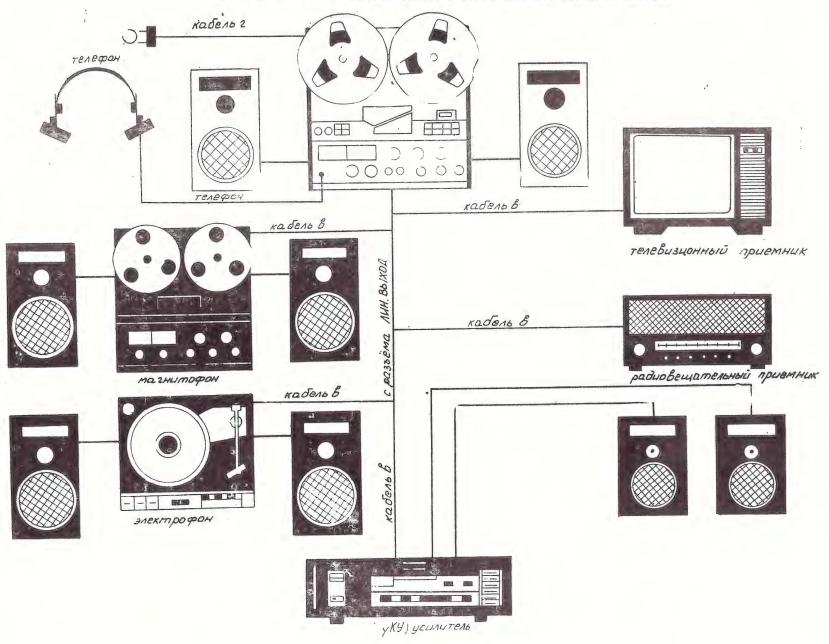


Рис. 6

изводите регулятором уровня левого канала УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД — ЛЕВ.

При монофонической записи с радиотрансляционной линии уровень записи установите регуляторами уровня записи УРО-ВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД — ЛЕВ — ПРАВ по двум индикаторам.

При нажатии кнопки ВЫХОД переключателя КОНТРОЛЬ осуществляется раздельный контроль уровня записи стрелочными индикаторами с выходов каналов воспроизведения при движущейся магнитной ленте.

- 6.4. Режим «Воспроизведение»
- 6.4.1. Ознакомьтесь со схемой внешних соединений, приведенной на рис. 6.

Выбор режима воспроизведения производится переключателем каналов.

Для воспроизведения стереофонических программ установите переключатель каналов в положение СТЕРЕО. Нажмите кнопку ВЫХОД переключателя КОНТРОЛЬ. Нажмите кнопку

• Нажмите кнопку АС. Установите ручками регуляторов громкости, тембра и баланса требуемую громкость и тембр звука.

Для воспроизведения четырехдорожечной монофонической записи установите переключатель каналов в положение ЛЕВ при воспроизведении с первой или четвертой дорожки и в положение ПРАВ при воспроизведении со второй или третьей дорожки.

- 6.5. Режим «Перемотка»
- 6.5.1. Для перемотки ленты слева направо нажмите кнопку . Для перемотки ленты справа налево нажмите кнопку . Остановка ленты производится нажатием кнопки ОСТАНОВ.
 - 6.6. Режим «Перерыв записи»
- 6.6.1. Нажмите кнопку опри включенном режиме «Запись». Это вызовет остановку магнитофона с сохранением включения режима «Запись». При этом начинает мигать индикатор включения режима «Перерыв записи».

Для возобновления режима записи достаточно нажать кнопку - Нажатие кнопки ОСТАНОВ соответствует режиму «Остановка» с отключением режима «Запись»,

6.7. Режим «Усиление звуковых частот»

6.7.1. Подключите при помощи соответствующего кабеля соответствующий источник сигнала к соответствующим гнездам магнитофона (подраздел. 6.3.), поставив переключатель входов в соответствующее выбранному источнику сигнала положение. При подаче сигнала на микрофонный вход положение переключателя входов произвольное. Нажмите кнопку ВХОД переключателя КОНТРОЛЬ.

Установите ручками УРОВЕНЬ ЗАПИСИ, соответствующими используемому входу, по стрелочным индикаторам номинальный уровень входного сигнала. Установите ручками регулировки тембра, громкости и баланса требуемую громкость и тембр звучания.

6.8. Режим «Стирание записи»

Стирание предварительно записанной программы происходит автоматически при осуществлении каждой новой записи. Если необходимо стереть старую запись, не производя новой, регуляторы уровня записи поставьте в левое крайнее положение.

6.9. Прослушивание стереофонических записей

Получение оптимального стереоэффекта зависит от многих факторов: формы и акустических данных помещения, расположения акустических систем относительно стен помещения, базы (расстояние между акустическими системами) В, удаление слушателя от линии базы (расстояние L).

На рис. 7 показано рекомендуемое размещение акустических систем в помещении с площадью $15 \div 25 \text{ м}^2$. Заштрихованная область является зоной стереоэффекта, перемещение слушателя в которой аналогично перемещению его в концертном зале.

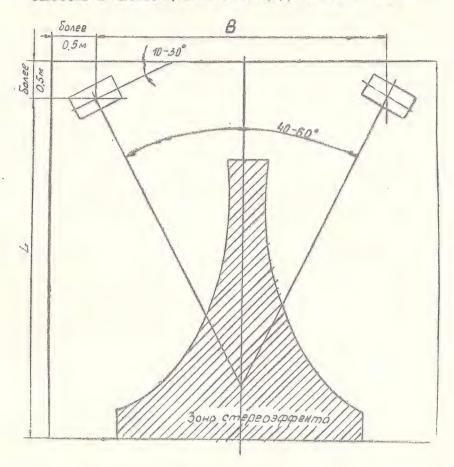
Очень большое влияние на величину зоны стереоэффекта и качество звучания прослушиваемой стереопрограммы оказывают удаление слушателя от линии базы и величина базы.

Оптимальным принято считать такое удаление слушателя от линии базы, при котором «угол слушания» (угол между направлениями на акустические системы) составляет $40^{\circ} \div 60^{\circ}$.

При уменьшении базы В от 3 до 0,8 м площадь стереоэффекта возрастает в 2,5 — 3 раза, но при этом ухудшается качество звучания; пропадает «прозрачность» звучания. При увеличении базы улучшается «проврачность» звучания, но уменьшается зона стереоэффекта. При больших увеличениях базы, свыше 3 м, появляется провал звучания в середине, поэтому размер базы обычно выбирают в пределах 2 — 3 м.

Акустические системы желательно располагать вдоль одной

Рекомендуемое расположение акустических систем в помещении площадью 15 — 25 м²



1.2. — акустические системы

Рис. 7

стены. Если комната не квадратная, то акустические системы рекомендуется располагать у более короткой стены.

Оптимальное расположение можно найти опытным путем при проигрывании стереозаписи.

6.10. Выключение магнитофона Для выключения магнитофона нужно нажать кнопку СЕТЬ.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Склейка магнитной ленты

В случае обрыва магнитной ленты обрежьте ножницами концы ленты под углом 45°. Концы ленты склейте встык с нерабочей стороны при помощи отрезка липкой ленты ЛТ-40-19 МРТУ 6-17-276-68 длиной 1—1,5 см.

7.2. Уход за магнитофоном

Содержите магнитофон в чистоте, периодически протирайте

наружные части сухой и чистой фланелью.

Не реже чем через 50 ч. работы промойте ватным тампоном, намотанным на неметаллическую палочку и смоченным в спирте, соприкасающиеся с магнитной лентой рабочие поверхности прижимного ролика, ведущего вала, направляющих колонок и петлевыбирателей.

Владельцу разрешается проводить замену только сетевого предохранителя и предохранителей, расположенных на задней стенке, под крышкой (рис. 2), а также замену ламп подсветки стрелочных индикаторов, расположенных над ними под панелью блока электроники (БЭ), предварительно сняв с панели блока электроники ручки управления, а затем и саму панель БЭ.

В случае перегорания сетевого предохранителя владельцу необходимо:

выключить магнитофон и вынуть сетевой шнур из розетки и из гнезда на задней стенке магнитофона;

сдвинуть вверх крышку, закрывающую предохранители;

головку держателя предохранителя нажать до упора, повернув против часовой стрелки на 90°, и вынуть вместе с предохранителем, вынуть предохранитель из головки держателя предохранителя и заменить на исправный;

установить головку держателя с предохранителем на место; установить крышку на место;

подключить сетевой шнур;

включить магнитофон в сеть и проверить его работоспособность.

При замене предохранителей, расположенных на задней стенке под крышкой, необходимо:

выключить магнитофон и вынуть сетевой шнур из розетки и из гнезда на задней стенке магнитофона;

сдвинуть вверх крышку, закрывающую предохранители; с помощью пинцета заменить предохранители; установить крышку на место.

Перечень возможных неисправностей, которые владелец магнитофона может устранить самостоятельно, и методы их устранения приведены в табл. 2.

В случае повторного перегорания сетевого предохранителя, что свидетельствует о неисправности самого магнитофона или его узлов, необходимо отключить магнитофон от сети и вызвать радиомастера.

Заводская смазка обеспечивает нормальную работу магнитофона в течение всего гарантийного срока.

Неисправность	Возможные причины неисправности	Методы устранения неисправностей			
1. Магнитофон не вклю- чается в сеть	Обрыв в шнуре сетево- го питания	Проверить шнур и устранить неисправность			
	Сгорела вставка плавкая	Заменить вставку			
2. При воспроизведении отсутствуют высокие ча- стоты, занижен уровень сигнала	Загрязнена головка воспроизведения	Протереть головку ват-			
3. При записи отсутствуют высокие частоты, за- нижен уровень записан- ного сигнала	Загрязнена головка записи	Species of Species			
4. Отсутствует стирание записи или неполное стирание	Загрязнена головка стирания	>			

Смазка трущихся частей лентопротяжного механизма производится через 1500 ч. работы ремонтными организациями следующим образом:

установите магнитофон в вертикальное положение, снимите декоративную фальшпанель лентопротяжного механизма и

верхнюю стенку;

произведите смазку синтетическим маслом ВНИИ НП50-1-4Ф ГОСТ 13076-67, смазкой МПС 50000 МРТУ6-02-294-64 и смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74 в точках, указанных стрелками на кинематической схеме механизма (альбом схем), предварительно вытерев в местах смазки фланелевым тампоном пыль и остатки смазки.

При проведении смазки необходимо проворачивать смазы-

ваемые пары до полного выпитывания масла.

Не допускайте попадания смазки на резиновые и обрезиненные детали, а также на металлические детали, работающие как фрикционные элементы (поверхности ведущего вала, барабана подкатушного узла).

После смазки наружные замасленные места протрите су-

ким фланелевым тампоном.

Магнитную ленту предохраняйте от скручивания и разрывов, храните ее при комнатной температуре, оберегайте от воздействия магнитных полей и резких колебаний температуры и влажности. Катушки с лентой храните в вертикальном положении.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Магнитофон «Илеть-110 СТЕРЕО» соответствует утвержденному образцу.

Завод гарантирует соответствие магнитофона требованиям ГОСТ 24863-81, технических условий 2.940.010 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации магнитофона «Илеть-110 стерео» 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. Срок гарантии магнитофонов с Государственным знаком качества не менее 18 месяцев.

При отсутствии в гарантийном талоне отметки о дате продажи срок гарантии исчисляется с даты выпуска магнитофона.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец, в случае нарушения работоспособности магнитофона, имеет право на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезается отрывной талон. Последующие ремонты в течение гарантийного срока выполняются также бесплатно и записываются данные в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на обратной стороне гарантийного талона. Ремонт магнитофона производится ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец. Информацию о ремонтных предприятиях, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем магазине радиотоваров.

Без предъявления заполненных гарантийного и отрывного талонов и при нарушении сохранности пломб на магнитофоне претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на магнитофон, ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим РЭ или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия по установке стабилизатора, автотрансформатора, а также других рекомендаций, направленных на обеспечение нормальной работы магнитофона.

Обмен неисправных магнитофонов осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и заполненного гарантийного талона в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Завод постоянно работает над повышением качества и надежности своей продукции, и мы надеемся, что купленный Вами аппарат будет служить долго и безотказно при условии бережного с ним обращения и выполнения требований руководства по эксплуатации.

Если же по какой-либо причине изделие все-таки выйдет из строя в период гарантийного срока, просим Вас обратиться в гарантийную мастерскую, которая обязана производить бесплатный ремонт.

Настоятельно советуем: не спешите произвести замену аппарата. Практика показывает, что подавляющее большинство отказов бытовых радиоаппаратов происходит из-за выхода из строя комплектующих элементов. Причем в изделиях, прошедших определенный срок эксплуатации, вероятность таких отказов меньше, чем в новых. Аппаратов же, которые невозможно отремонтировать, практически нет.

Если гарантийная мастерская по каким-либо причинам откажет в ремонте, убедительно просим обратиться к представителям завода, которые в период гарантийного срока произведут бесплатный ремонт.

Адреса представителей Вы можете узнать в гарантийной мастерской или по адресу: 425008, МАССР, г. Волжск, а/я № 1, тел. 2-36-94 (отдел гарантийного обслуживания).

Будем признательны, если Вы сообщите, по какой причине отказала в ремонте гарантийная мастерская.



деиствителен по заполнении

Цена		710	руб.		65	FRONKA A/R Nº1
Прейскурант	No	1084-19	979/4	46 7	1-24	125 nm

Доп. прейскурант №

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Магнитофон «Илеть-110 стерео» Зав. № 8920691

в комплекте с акустическими системами типа 35АС

Дата выпуска						
Представитель	ОТК предпр	голги-питки	говителя			o mar
ELIOAOIGIE				ШТ	амп	OTK
Адрес для пред тофона: 424022 114, ЦФТО «Га	l, MACCP, r.	ретензий к Йошкар-О.	качеств; ла, ул. К	у рабо Срасно	оты арме	магни- ейская,
	Заполняет т	орговое пре	едприяти	e		
			Зав.	No		
Акустические с	еистемы 35АС —			oas.	$N_{\underline{0}}$	
Дата продажи		число, мес				
Продавец		подпись или	и штамп			
Штамп магаз	ина					
Поставлен на г	гарантийное	обслужива	ни е	енован	ие ре	О ТОН'ТНОМ
	предприят	гия, число, мес	сяц, год			
Гарантийный н	юмер					0.0



ДЕИСТВИТЕЛЕНпо заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель Магнитофон «Илеть-110 стерео» помилекте с акустическими на гарантийный системами типа 35АС года гарантии Дата выпуска 3 Представитель ОТК H предприятия-изготовителя штамп ОТК Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель: 424022, МАССР, г. Йошкар-Ола, ул. Краснопервого Tamona 0 армейская, 114, ЦФТО «Гарант». 12 OTOBIBHOFO течение 工 Заполняет торговое предприятие 1 -Акустические системы 35 АС — ____ Зав. Дата продажи число, месяц, год Корешок Продавец подпись или штамп Штамп магазина

линия отреза

деиствителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

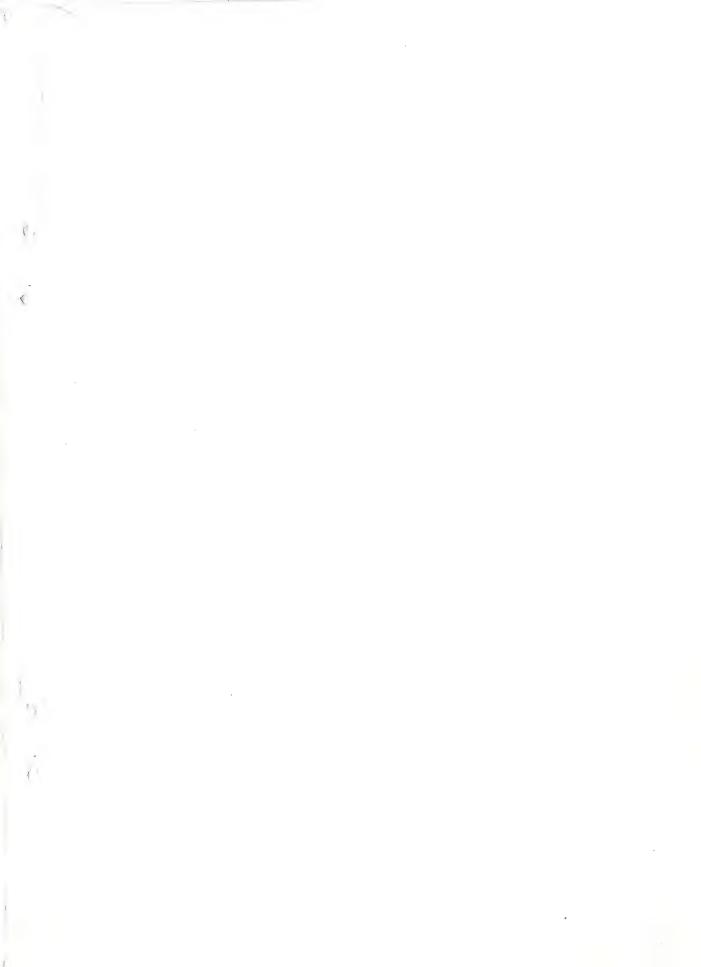
Гарантийный номер магнитофона
Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
замененной детали или узла. Место и характер де-
фектов:
Дата ремонта
число, месяц, год
Подпись лица, производившего ремонт
Подпись владельца магнитофона,
подтверждающего ремонт
mmore recommendation of the contraction of the cont
Штамп ремонтного предприятия с указанием города
с указанием города

i if

· (Y

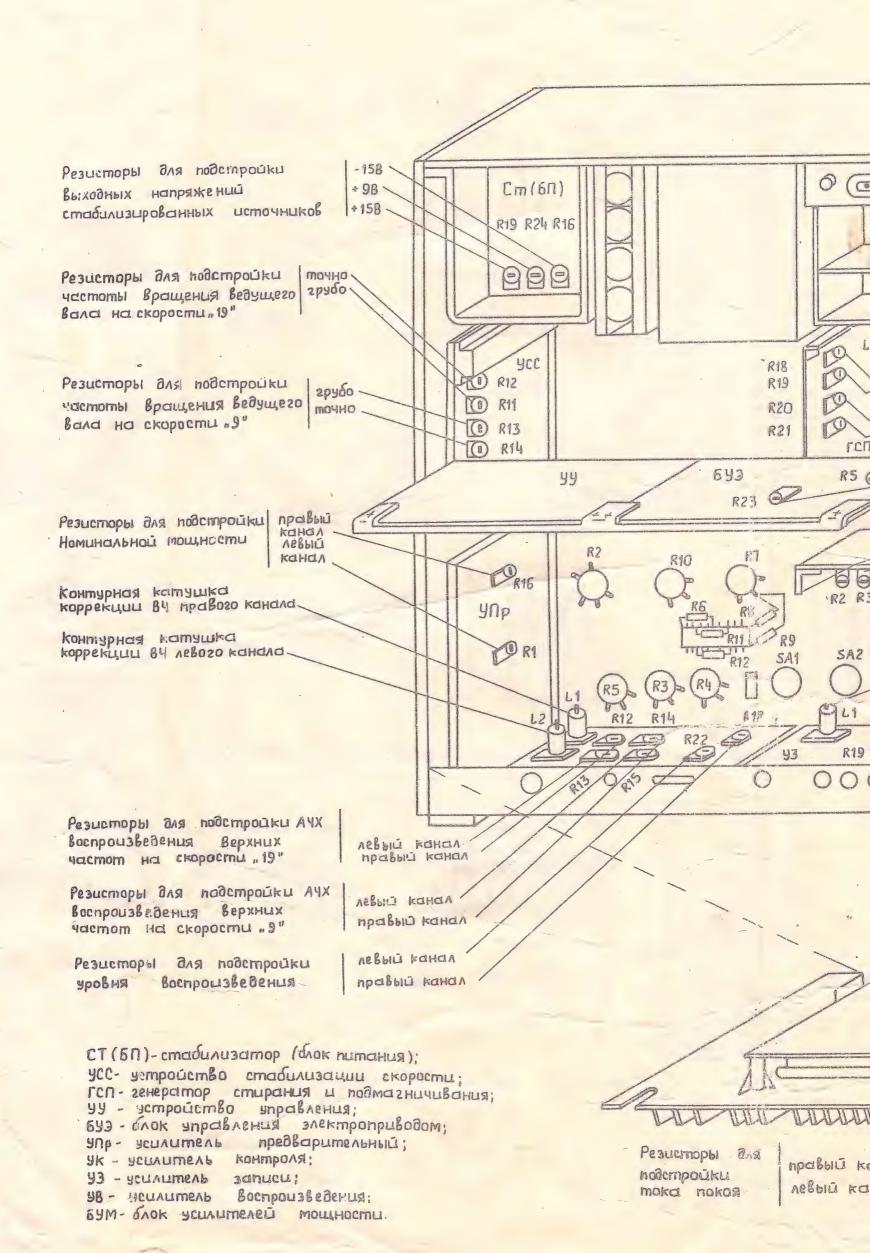
()

t

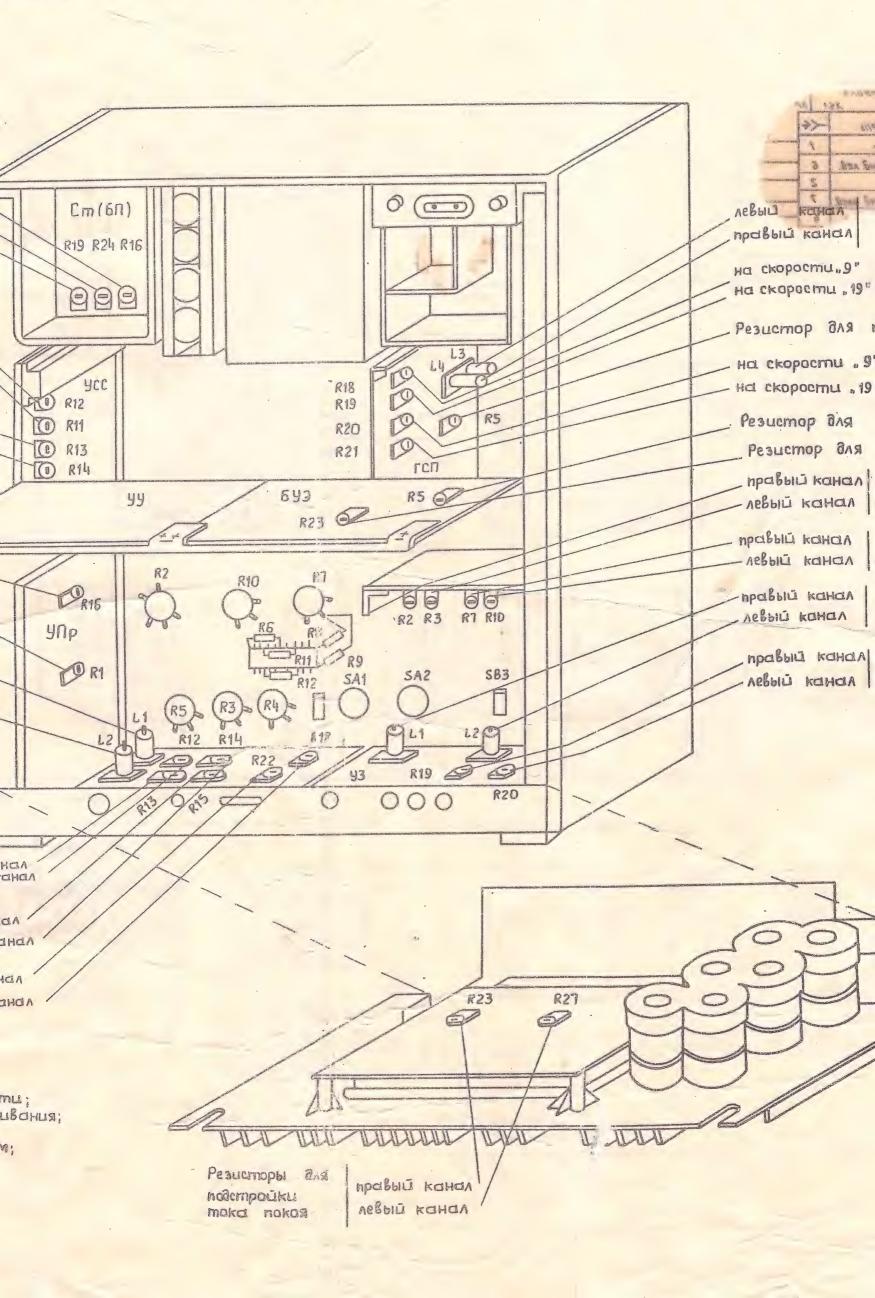


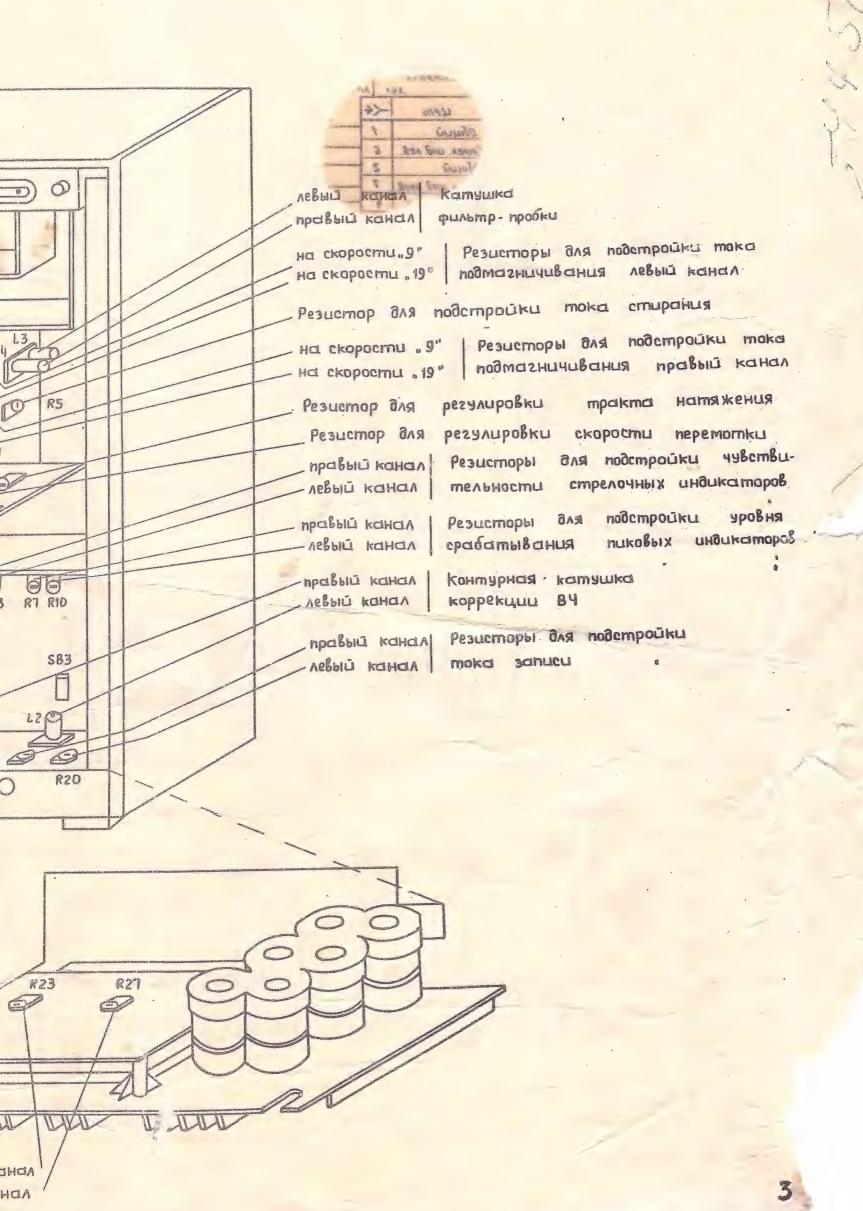


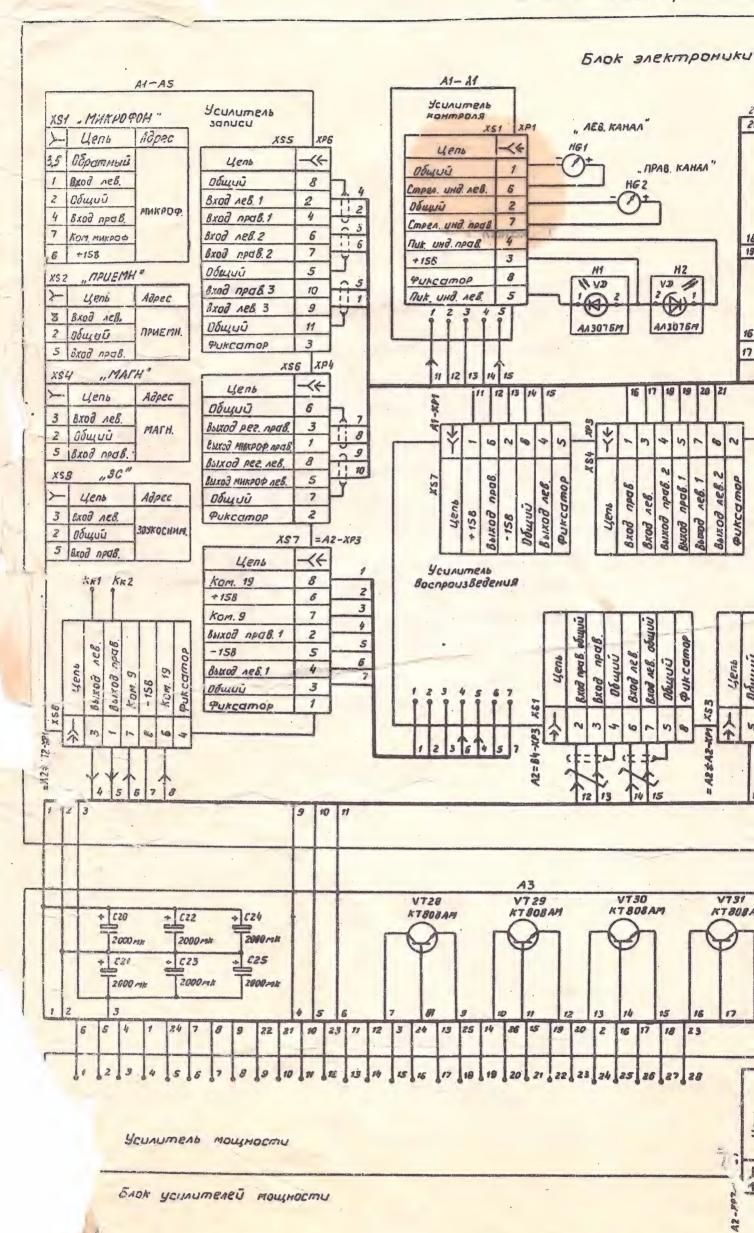


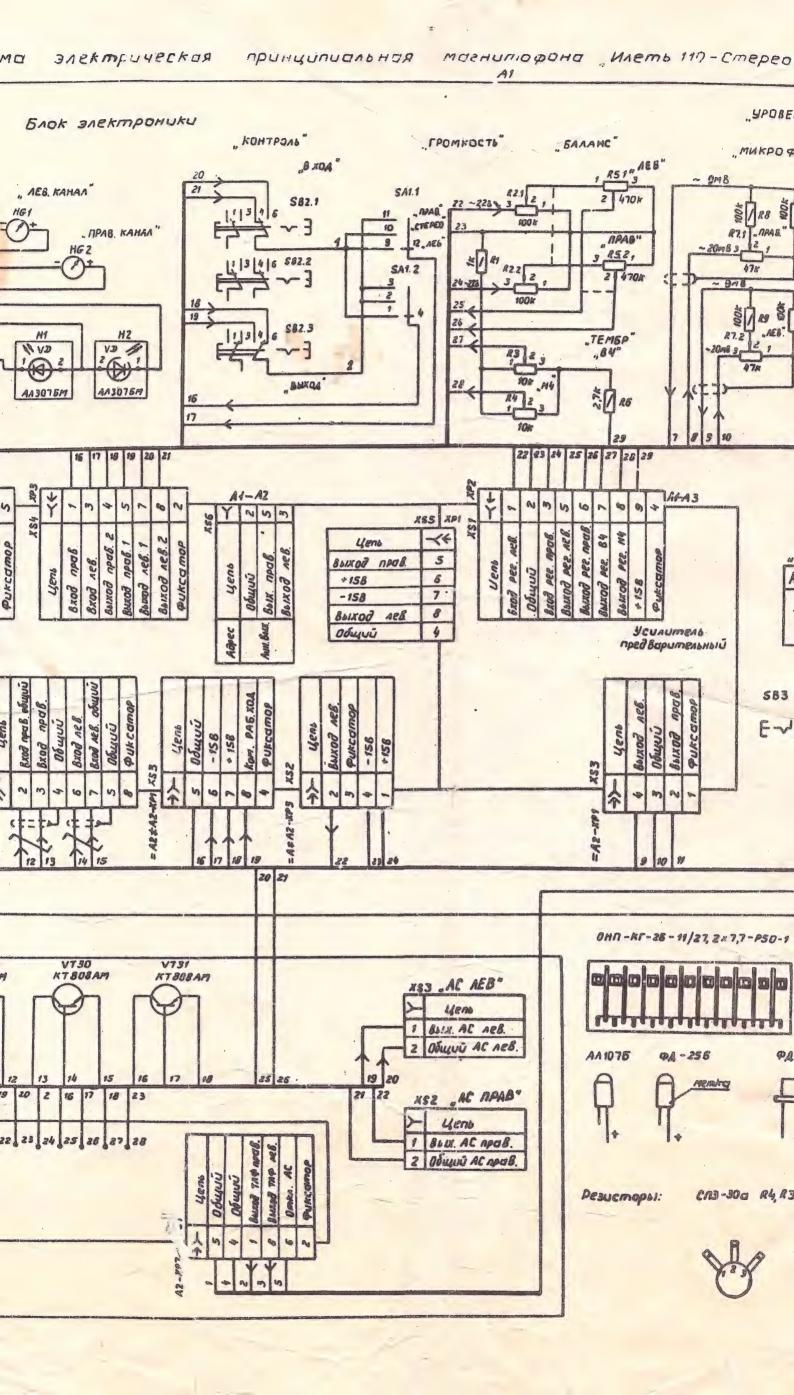


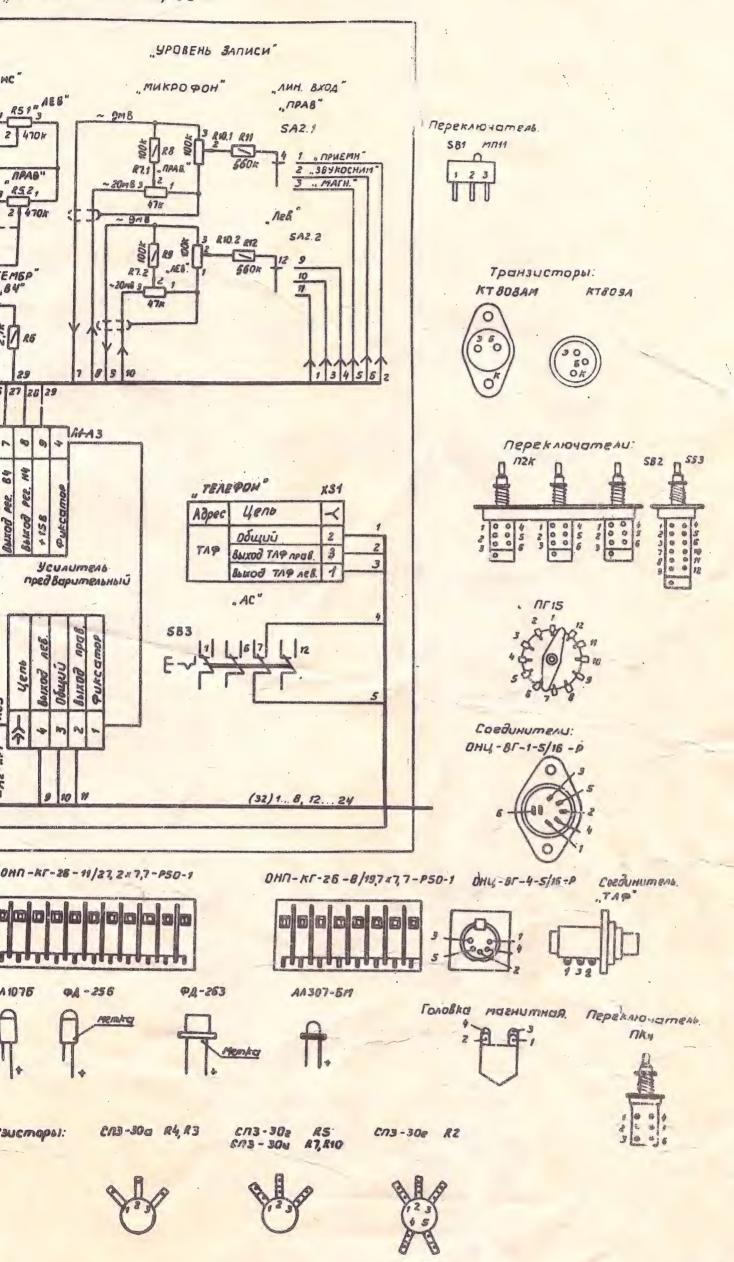
PAEMEHTH PETYAUPOBKU BAOKOB MATHUTIOCHA











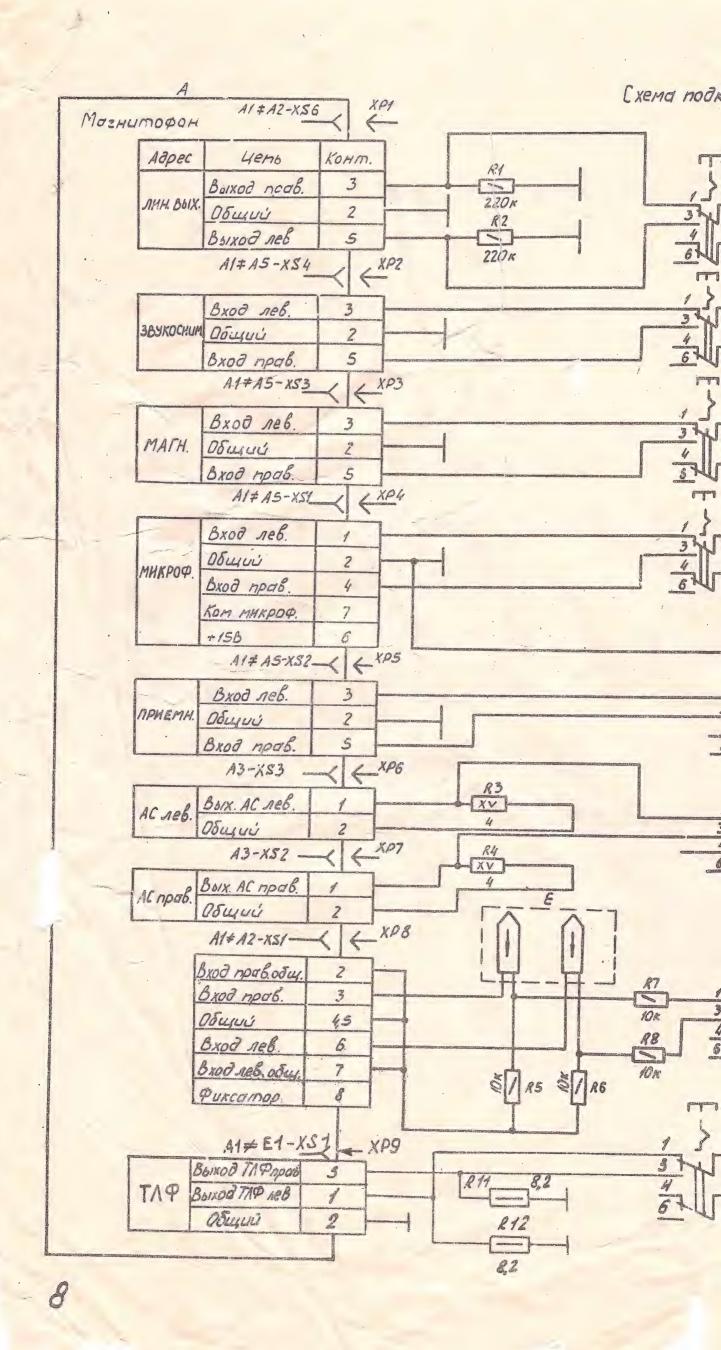
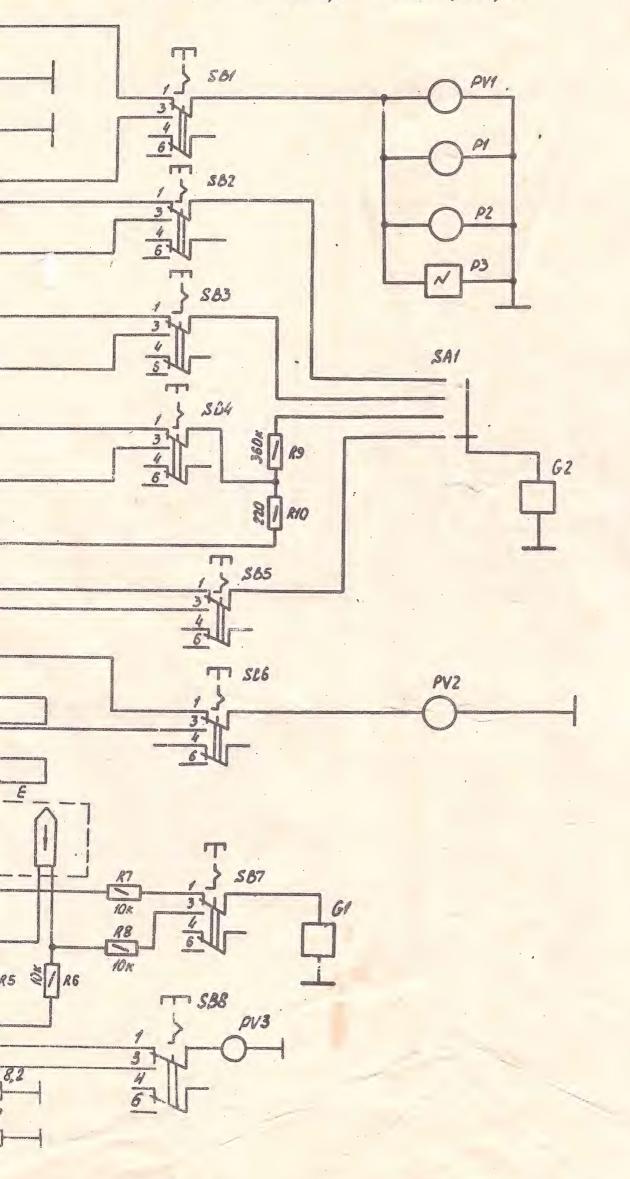


Схема подключений измерительных приборов



A - MAZHUMODOH; Е - головка магнитная 61,62 - генератор сигналов ниэкочастотный ГЗ-107; Р1 - измеритель нелинейных искажений СК4 -56 P2 - demonomemp 44; P3 - OCUUNNOZPA 61-83; PVI, PVZ- MUNNUBONAMMEMP 83-38A R1, R2 - pesucmop MAT-Q25 - 220 KOm 2 10%; R3, R4 - pesucmop (5-35B-15Bm - 40m = 5%; R5-R8- pesusmop MAT-0,25-10 KOM = 5%; R9 - peaucmop MAT-0,25-360 x0m = 5%; . RIO - PESUCONOP MAT-0,25-220 KOM : 5%; SAI - nepeknioramens NIS; SB1-SB8 - nepeknioyamens M2K; XP1-XP5 - coedunumens OH4-B1-4-5/16-B; XP6, XP7 - coedumumes OH4-BH-1-2/16-B; XP8 - BUNKA OHN-K1-29-8/20,5 x 4,5-852-1. хР9 - вилка штыревая R11, R12 - pesusmop MAT-Q5-8,2 Om \$5% РУЗ - милливольтметр ВЗ - 38 А

Af

Блок электроники АУЯ2.222.020

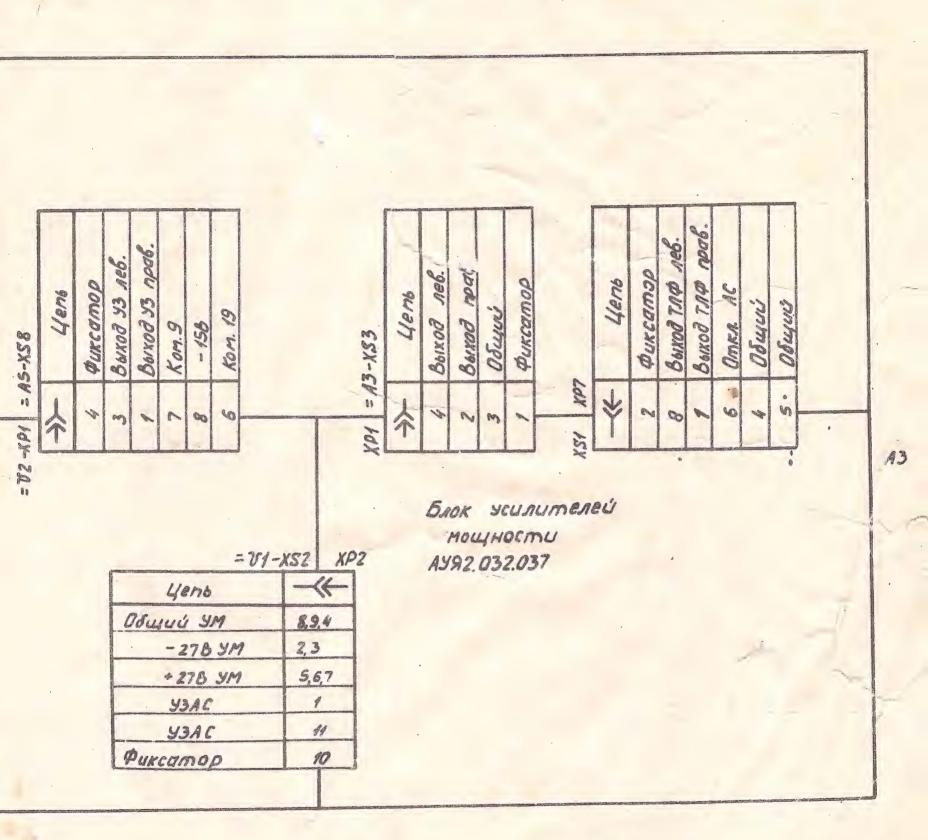
第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

Блок ЛПМ АУЯ4. 036. 009

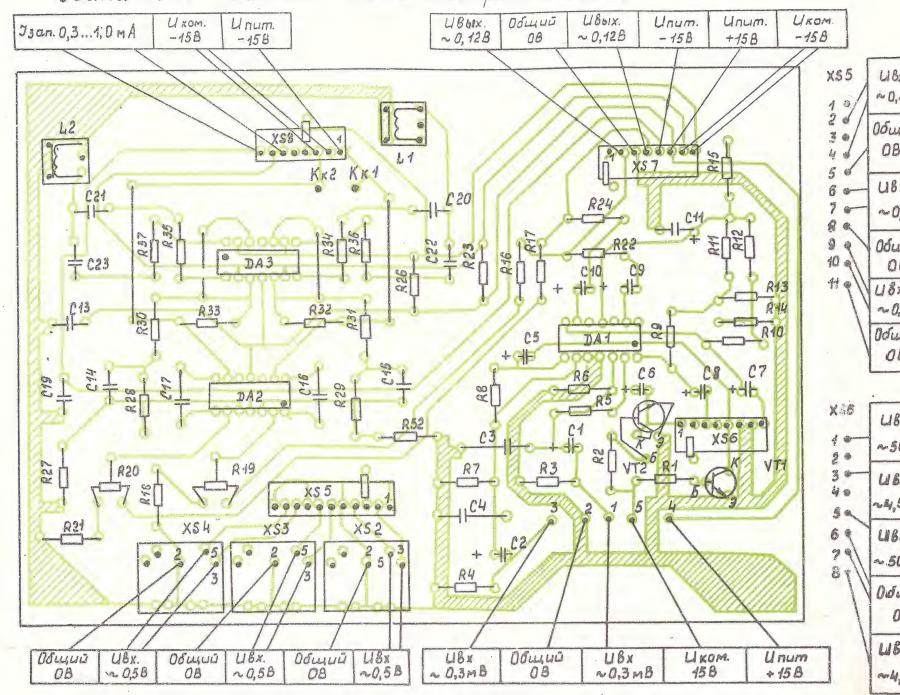
Фиксатор

Af

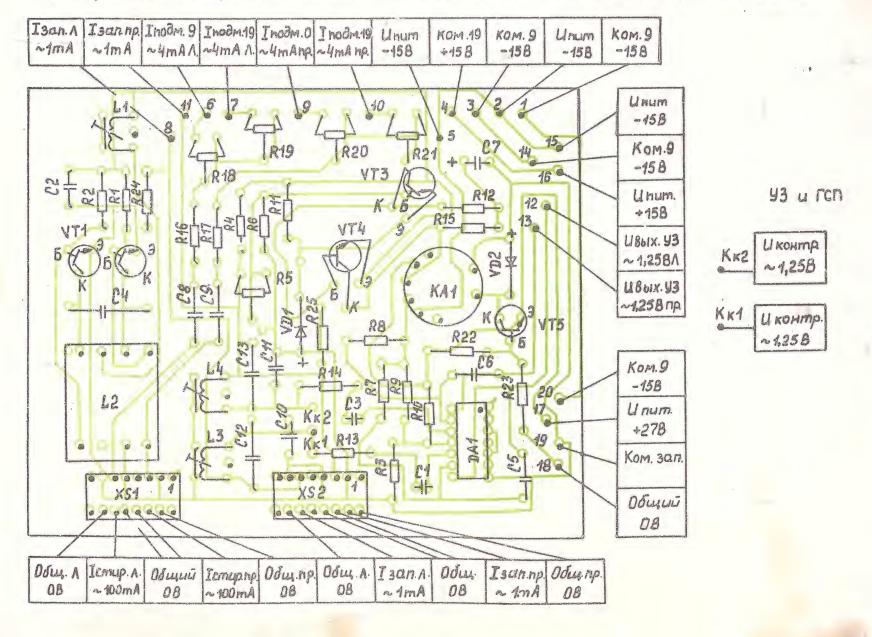
- V1-XS2 XP2 Yenb (本)	-15B	A2-XS3	yene	Kom. PAS. XOD	+/58	Οδιμνύ	Qurcamop	- 158	= A3-XS2	Liens	י יייייייייייייייייייייייייייייייייייי	BSIXUO DER. HY	962.	down	AS-XS8	Yen	Фиксатор	Buxod y3 neb.	2		951	Kom. 19			A3-XS3	Yens	Boix od neb.
Usund 48.9.4 08ujud 40 -278 YM 2,3 +278 YM 5,6,7 Y3AC 1	23-	9.0	个	90		40	7	9		个	S		9	Section desired and section of the s	XPI	个	7	~	*		00	9	en primere se un partie de la con-				<i>ба</i>
4ens Obuyuu ym 8,9,4 -278 ym 2,3 +278 ym 5,67 y3AC 1	-									***				**								en en	V1-X	52	XP2		AS
-278 YM 2,3 +278 YM 5,67 Y3AC 1																				41	2178		4	-{			
+ 278 YM 5,67 Y3AC 1																		6	78u	sud	1 4	M		8,9,4			
Y3AC 1																				- 2	278	YM		2, 3			
																				49	PR	VA	No.	66	7		
440.00																		THE ADVENTURE	Commondes.		- Christian Chri				The Carling of the Ca		



Усилитель записи. Схема электромонтажная.



Генератор стирания и подмагничивания. Схема электромонтажная.



электромонтажная. UBSIX. UKOM UBBIX. Общий Unum. Unum. ~ 0,128 ~ 0,128 - 15B +158 -158 X55 UBx.4 PU 0,58 1 3 2 Общий S. Bell 08 X57 5 UBx.2 C20 6 R24 ~0,58 C44 8 R22 0 Общий 10 08 C10 09 4.5 9 H R13 U8x.3 R-14 ~0,58 SO T R40 Oduna 05 DAI +91 08 C6 Cg RB R5 XIG LIBЫX. C3 X56 ~50MB 2 3 R7 3 * Ul Boix: E4 50 ~4,5mB 5 6 LIBUX 9 -50mB R4 8 Odusin 08 LI BOIX 06щий 08 UBX ~ 0,3mB LIKOM. Unum ~0,3 MB 45B + 15 B ~4,5mB ивания. Схема электромонтажная. Kom.9 KOM.49 KOM. 9 Unum ÷15B -158 -158 -158 Unum -45B Kom.9 +-----15B 16 43 u ren R12 Uhum. 12 a +158 U861X. 43 LIKOHMA KD2 KK2 ~ 1,2581 ~1,258 UBOIX. Y3 ~4,258 np KK1 И контр. VT5 R22

~ 1,258

KOM.9

-15B

Unum.

+278

Kom. 3011.

Douguis 08

26

DAS

Odus.

08

20

18 a

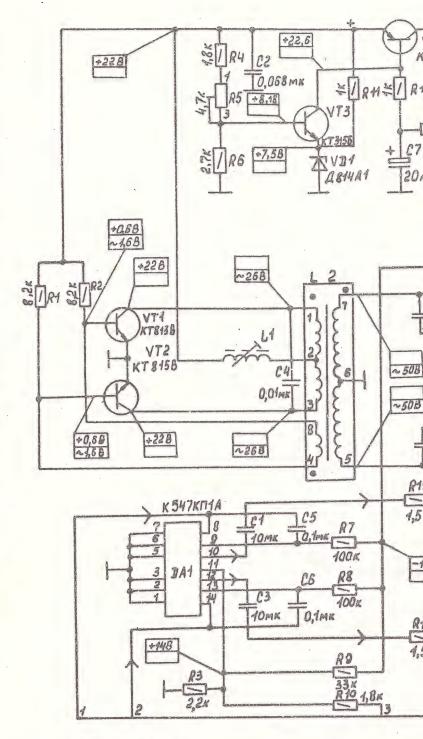
Isamnp. Odus.np.

08

a AnnA

UMRT

Генератор стирани Схема электричес



Регулировочные элементы:

R5 - Регулировка амплитуды тока стирания 8 18, R20 - Регулировка тока подмагничивания на скорост R 19, R21- Регупировка тока подмагничивания на скорости

Типы примененных радиозлементов: Микросхема: ДА1-К 547КП 15 Транвисторы: VT1, VT2, VT4 - KT 8158 VT3-KT3155, VT5-KT31076

Quodu: VD1-Q844A1, VD2-KQ103A Конденсаторы: С1,С3-К50-16;С2,С10,С11-К73-9 C4-K78-2: C5, C6-K73-17

C7-K50-15; C8, C9-K10-78 C12, C13-K21-7

Резисторы: R5, R18... R21- СПЗ-38; остальные-МЛТ

PEAR: KA1- P3C-9

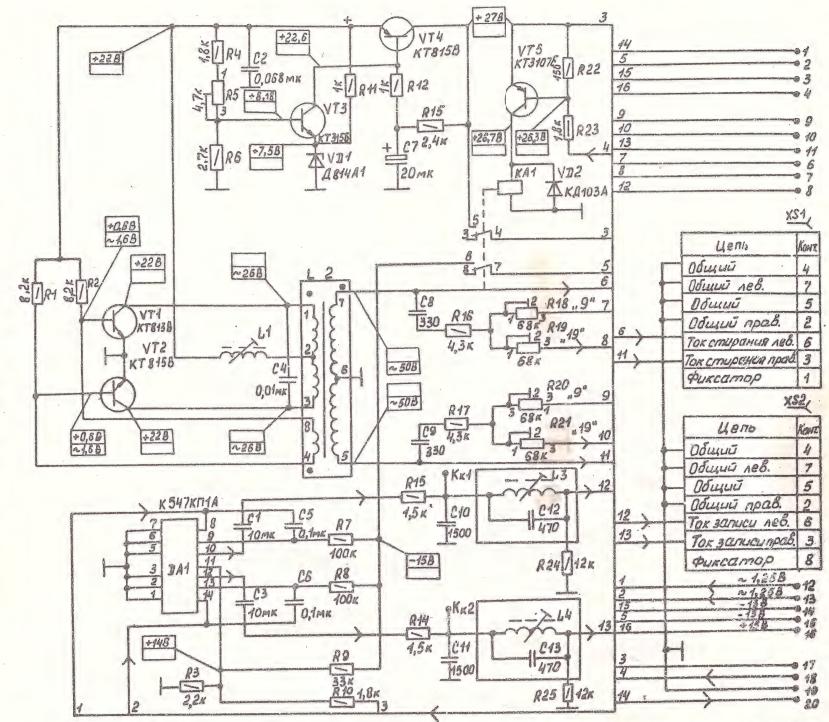
Posemka: XS1, XS2-OHn-AT-26

Расположение выводов трансформатора:



UNETE

Генератор стирания и подтагничивания Схета электрическая принципиальная



Регулировочные элементы:

R5 - Регулировка амплитуды тока стирания R18, R20 - Регулировка тока подмагничивания на скорости, 2° R19, R21 - Регулировка тока подмагничивания на скорости, 19°.

Типы примененных радиоэлементов: Микросхема: DA1-K547KN 16 Транзисторы: VT1, VT2, VT4 - KT8158 VT3-KT3155, VT5-KT31076

Диоды: VD1-Д814А1, VD2-КД103А Конденсаторы: С1, С3-К50-16; С2, С10, С11-К73-9 С4-К78-2; С5, С6-К73-17

C7-K50-16; C8, C9-K10-78 C12, C13-K21-7

Резисторы: R5, R18... R21- CЛ3-38; остальные-МЛТ

PEAE: KA1-P3C-9

58

บบ้

X.2

,58

JUÚ

9

1.3

58

LULI

SIX.

BMC

BIN:

SMB

DMB

isemi

B

DIE

5m8

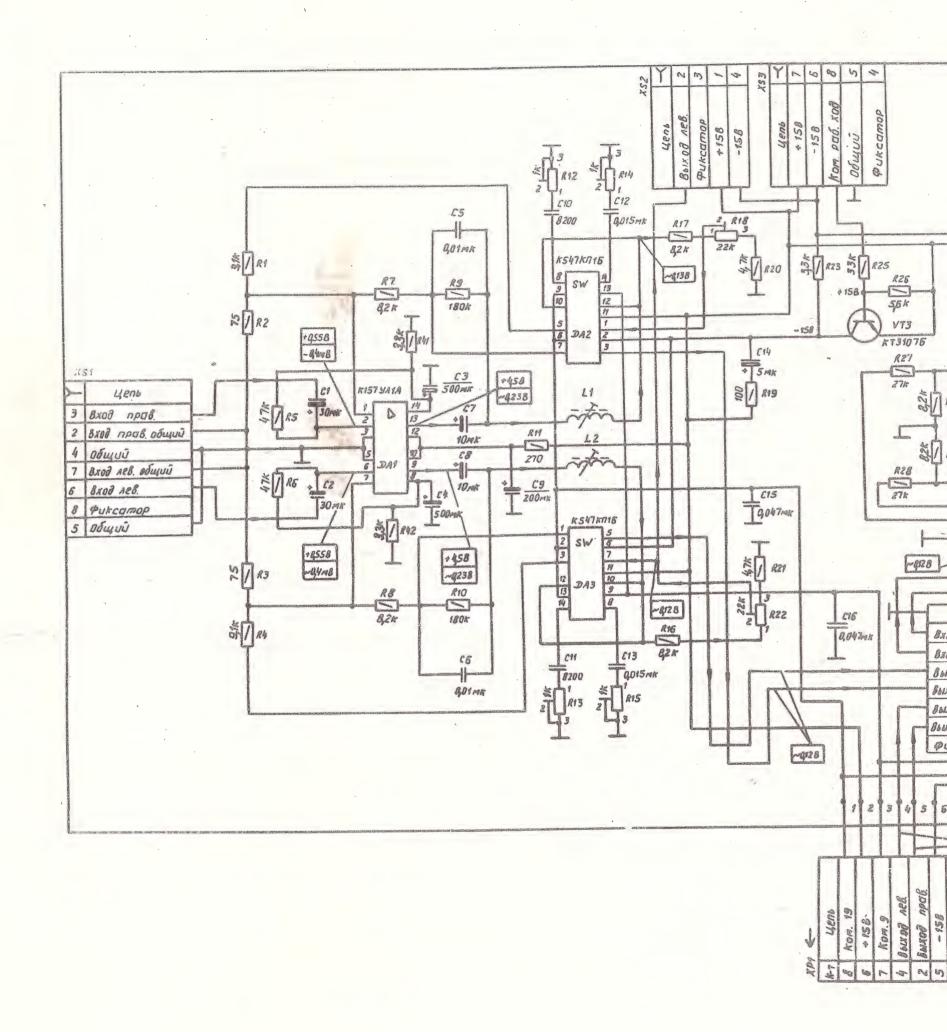
Posemka: XS1, XS2-OHn-AT-26

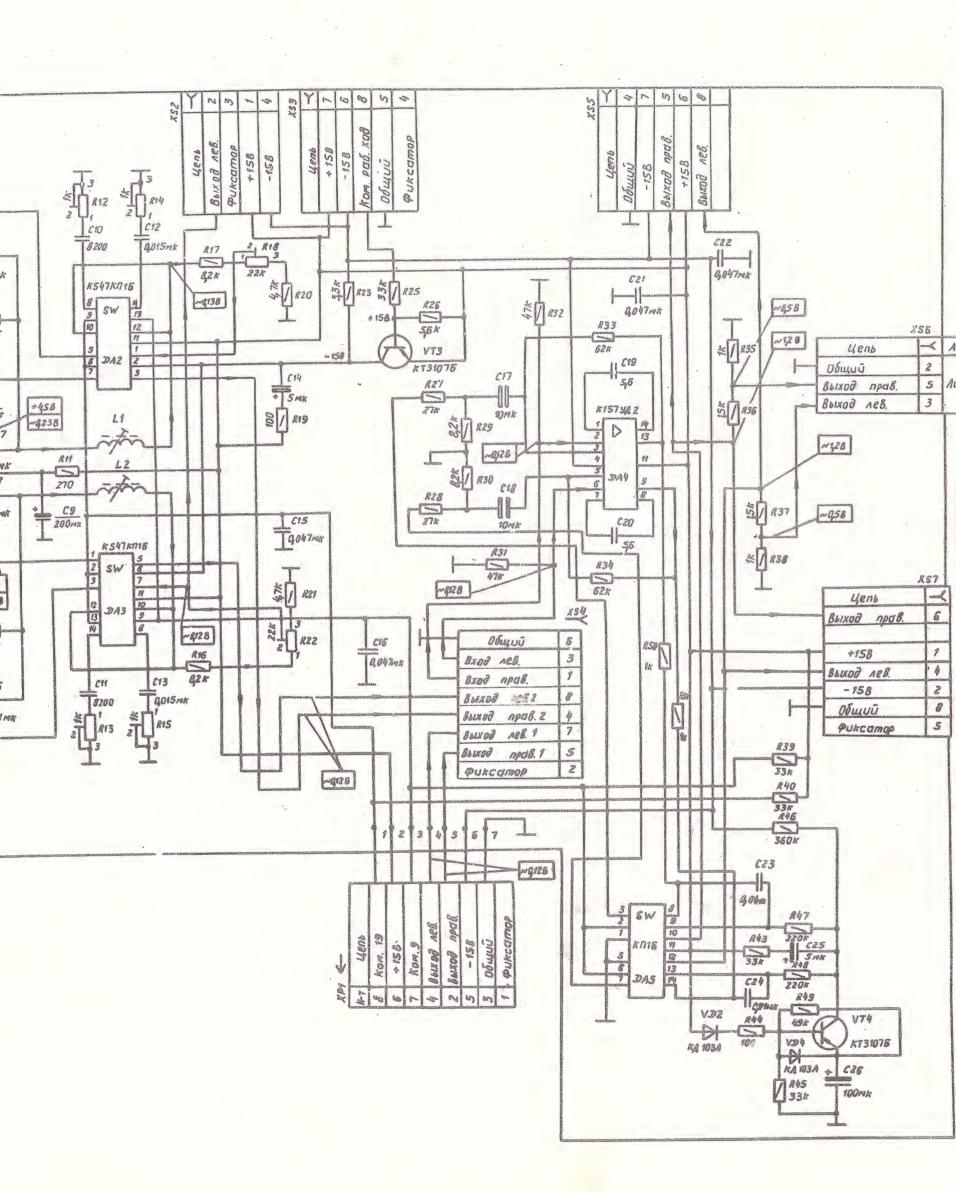
Расположение выводов трансформатора:

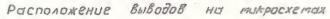


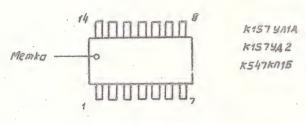
Обозначение резисторов:

0,25 8m



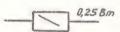






Расположение выводов на транзисторах кт 31075





Типы применяемых радиоэлементов

Mukpocxembi: DA1 - K157411A DA2,3,5-K547KMB DA4 - K157442

Конденситоры: С1...С4, С7...С9,С14, С25, С26 – К50-16. С5, С6, С12, С13, С15, С16, С21, С22, С23, С24 – К73-5 С10, С11-К21-7; С17, С18 – К50-6;

С19,С20 - КД-25 Резисторы: R12... R15; R18, R22 - EПЗ -38б; ОСТОЛЬНЫЕ - МЛТ-025

AUDOBI: VDI, VD2 - KA103A

Транзисторы: VT3, VT4 - КТ 31875 Разъемы: XS1... XS5; XS7- ОНп - КГ-28 XS6 - ОНЦ - КГ-4

XP1-0Hn-KT-29.

R18-Регулировка: уровня выходного напряжения правого канала

R22-Регулировка уровня выходного напряжения левого канала

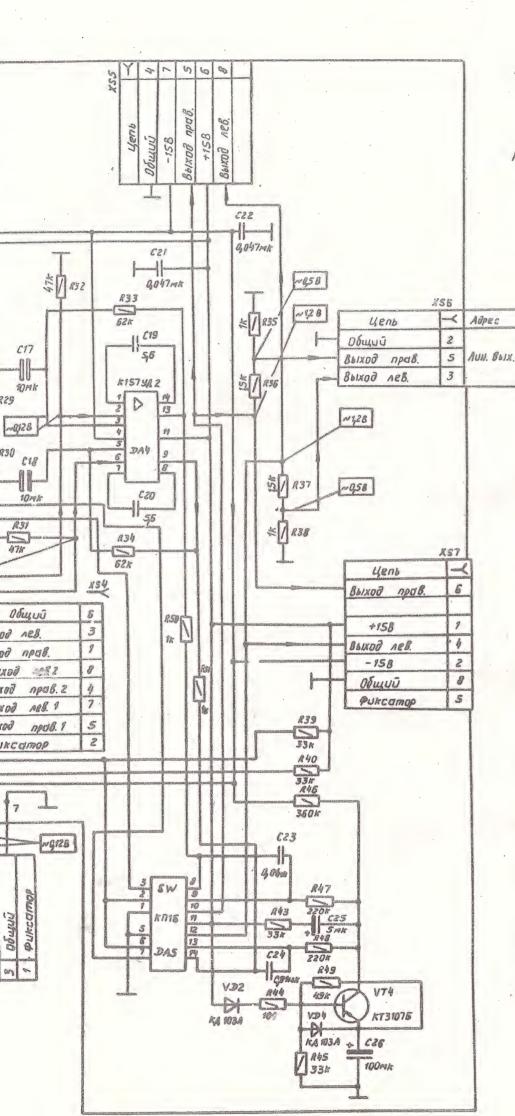
R12, R14 - Регулировка АЧХ по в4 правого канала на скорости 19 и 9 соответственно.

R13,R15 - Регулировка АЧХ по 84 левого канала на скорости 1949 согтветственно

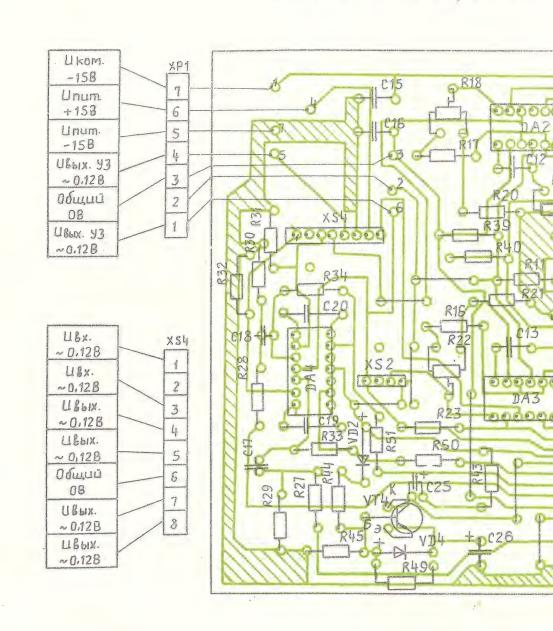
L1, L2 - корректировка АЧХ по в в правого и левого каналов соответственно

Phonesanne.

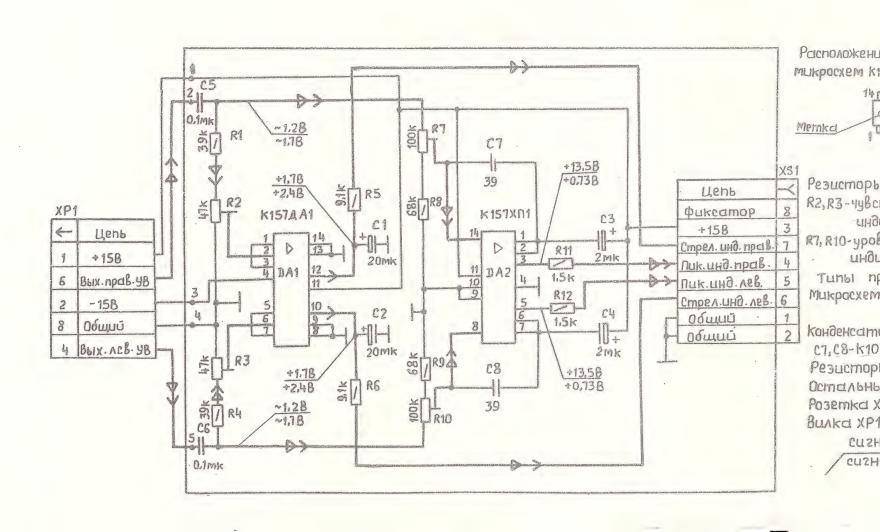
1. Изтерение напряжений постоянного и переменного токов, указанных в слеме производить при воспроизведении измерительной ленты в лм 77. 19 (а).
2. Изтерения выполнять приборот в 7-15 относительно общего провода.



УСИЛИТЕЛЬ ВОСП Схема электромонт

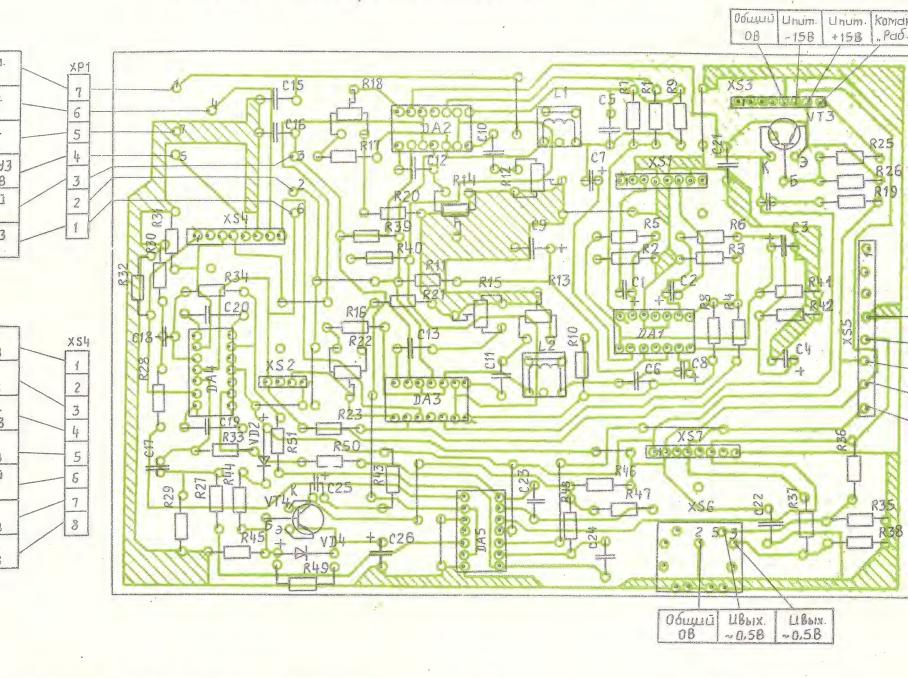


УСИЛИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ
Схема электрическая принципиальная



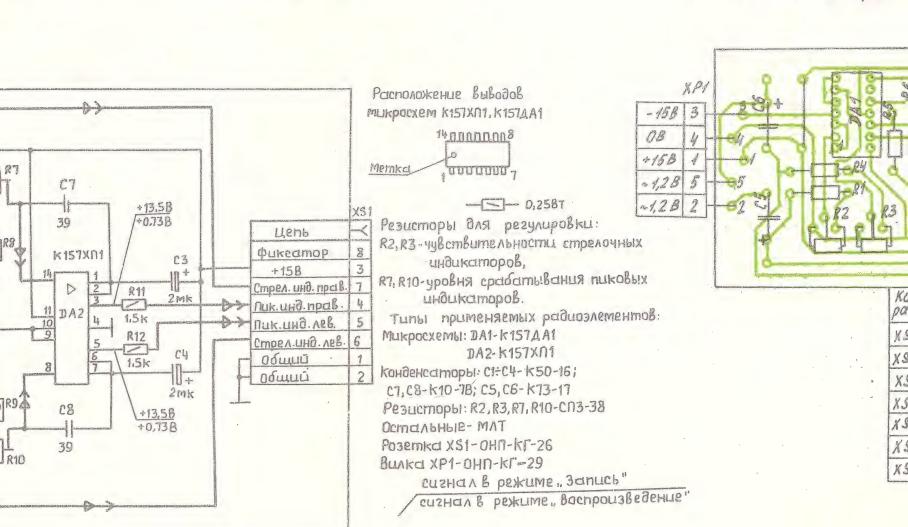
УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Схема электромонтажная



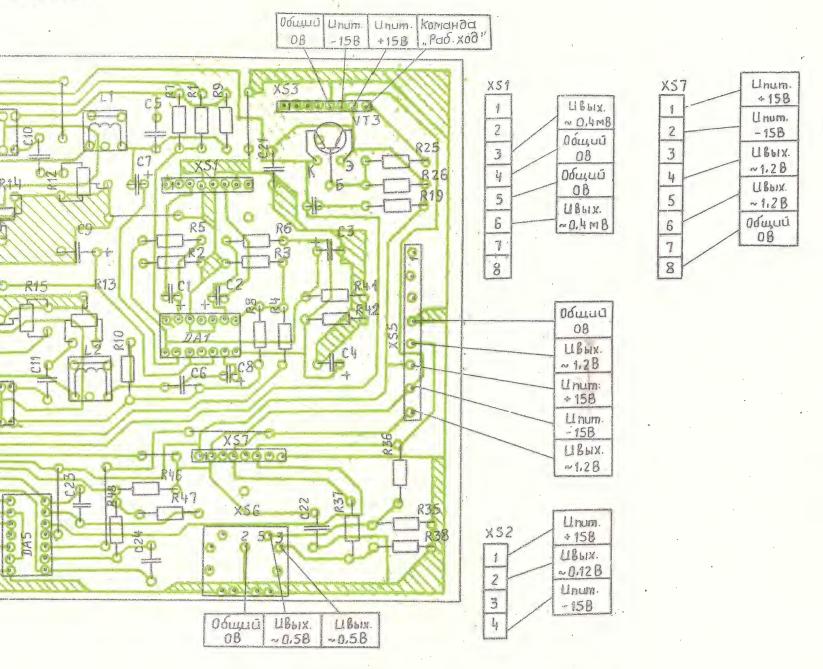
ИЛИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ прическая принципиальная

УСИЛИТЕЛЬ Схема электром

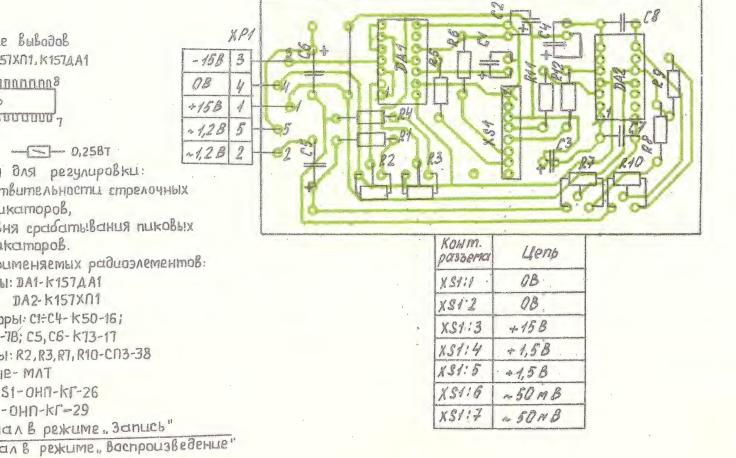


РОИЗВЕДЕНИЯ

RDHXDI



УСИЛИТЕЛЬ **КОНТРОЛЯ** Схема электромонтажная



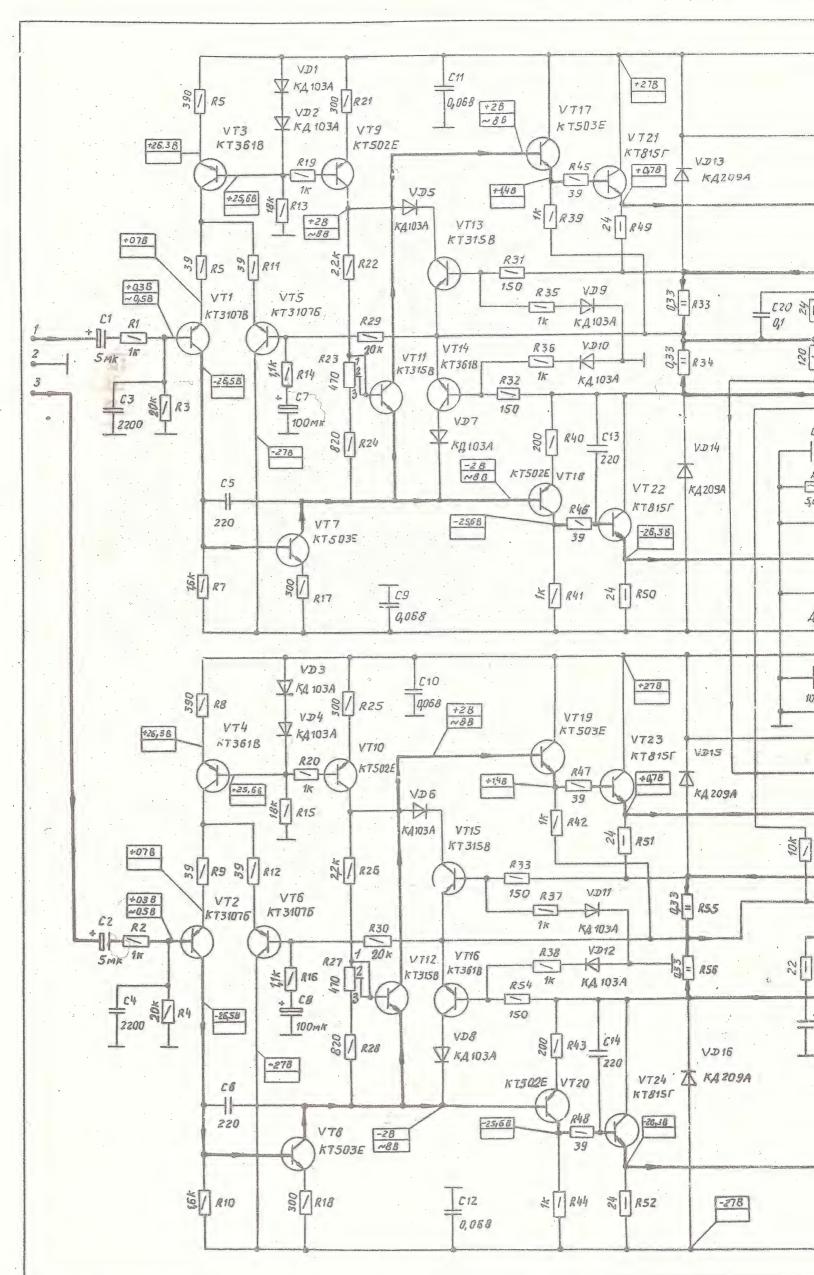
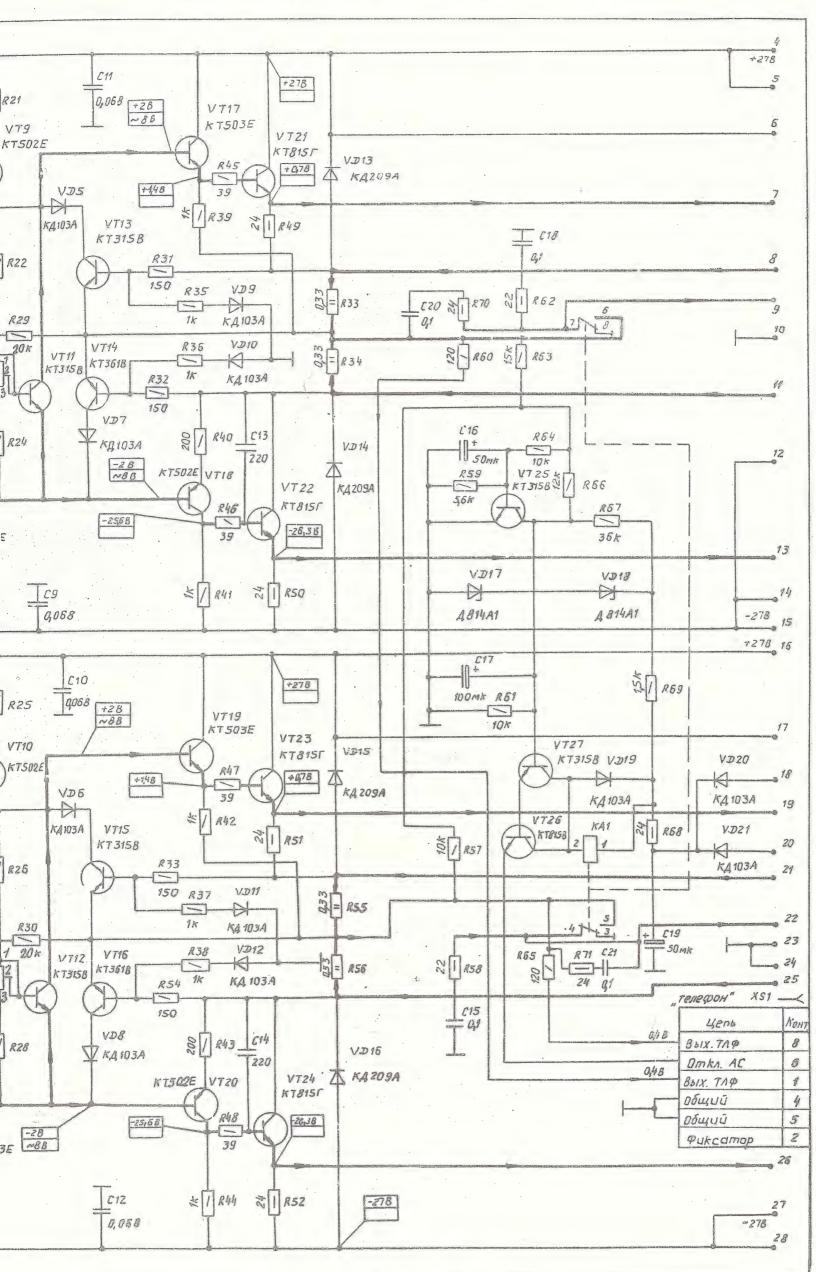


Схема электрическая принципиальная



Конденсо

Pesucmo

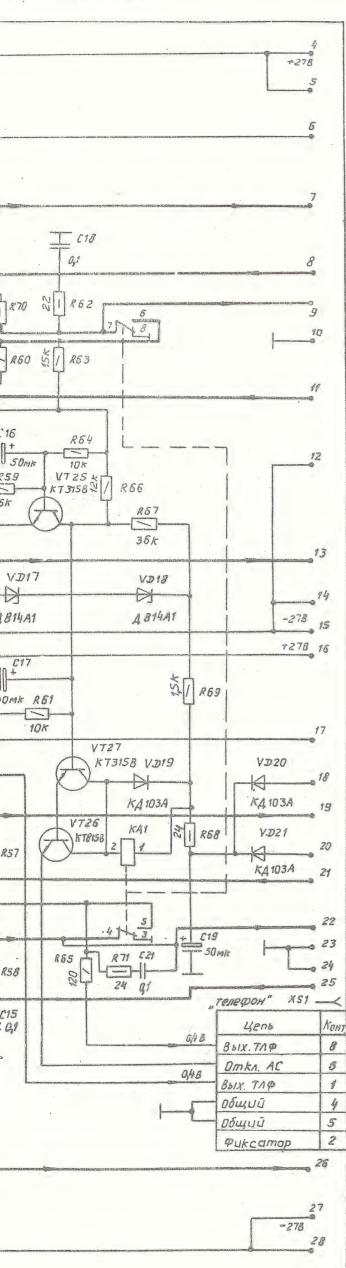
Posemko

Транзист

Диоды:

Pezynupo , R23, R2

DUHLUDUONDHOR



Типы примененных радиоэлементов:

Конденсаторы: С1, С2, С7, С8, С16, С17, С19, С20... £25 - К50 -16.

C3, C4, C9 .. C12, C15, C16 - K73-9.

C5, C6, C13, C14 - K10 - 78.

DENE:

KA9-P36-9.

Резисторы:

R23, R27-CN3-386, R53-R56-C5-16M.

R49. R52, R60, R62, R65, R68 -MAT-0,5; - R70, R71

OCMONDHOIR - MAT-0,25.

Posemka:

Транзисторы:

XS1 - DHA - KT-26.

Расположение выводов транзисторов KT31075

KT3158

KTSOZE KTS03E

KT815F

VT1, VT2, VT5, VT6-KT31076. VT3, VT4, VT14, VT16-KT3618.

VT7, VT8, VT17, VT19.- KT503E. VT19, VT10, VT18, VT20 - KT502E.

VT11, VT12, VT13, VT15, VT25, VT27- KT3158.

VT21 ... VT24 - KT8151.

AUDDOI:

VD1...VD12, VD19... VD21 - K4 103A

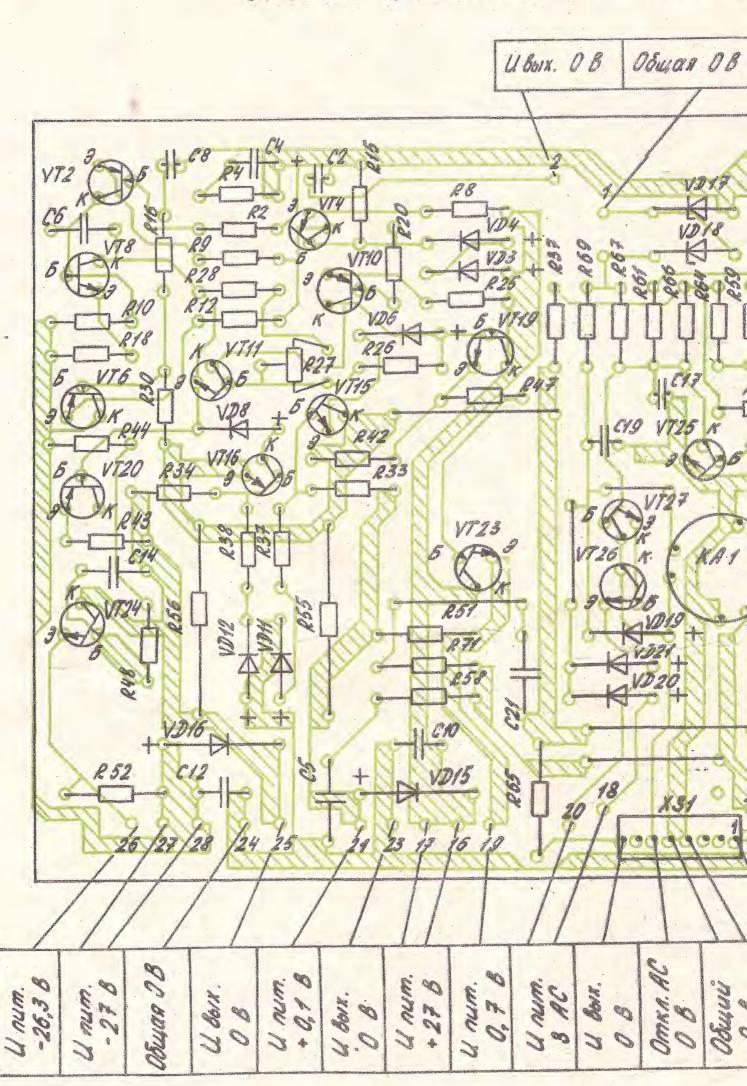
VD13... VD16 - KA209A VD17, VD18 -4814A1.

Регулировочные элементы:

, R23, R27 - Yemano8ka OSOHONDYDH moka nokan

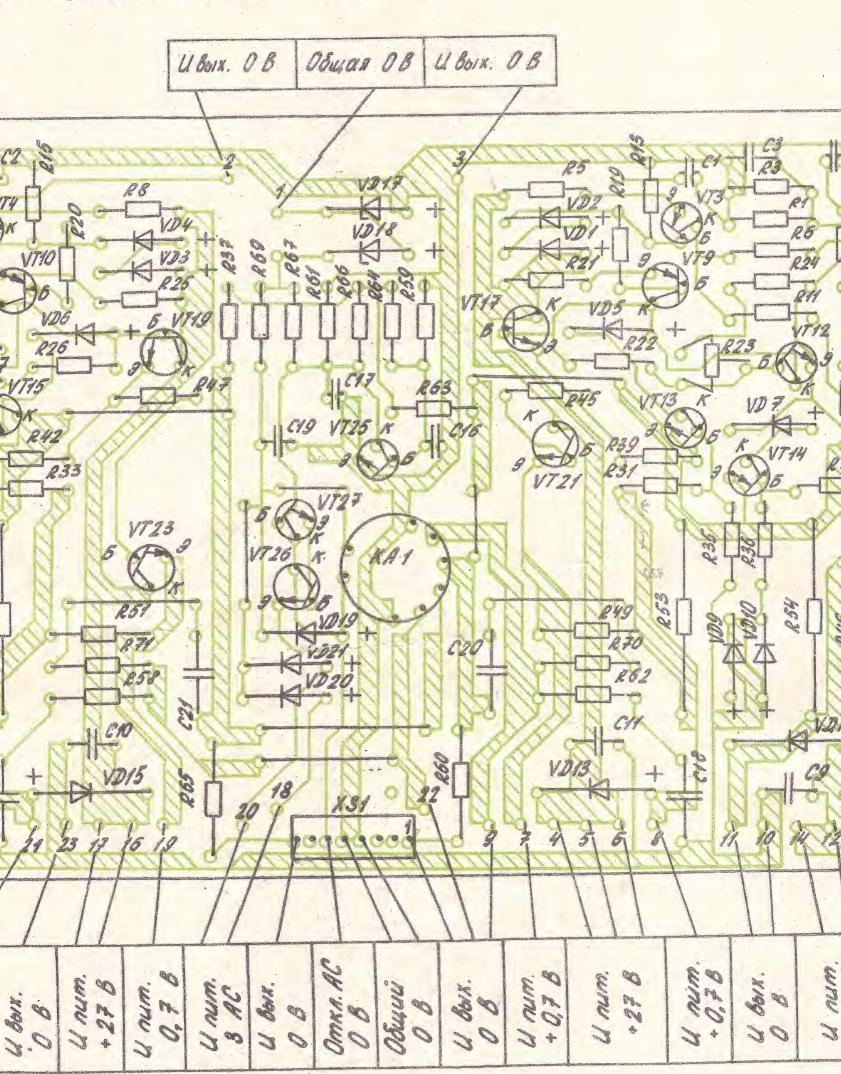
транзисторов.

Усилитель моще схема электромонтажно



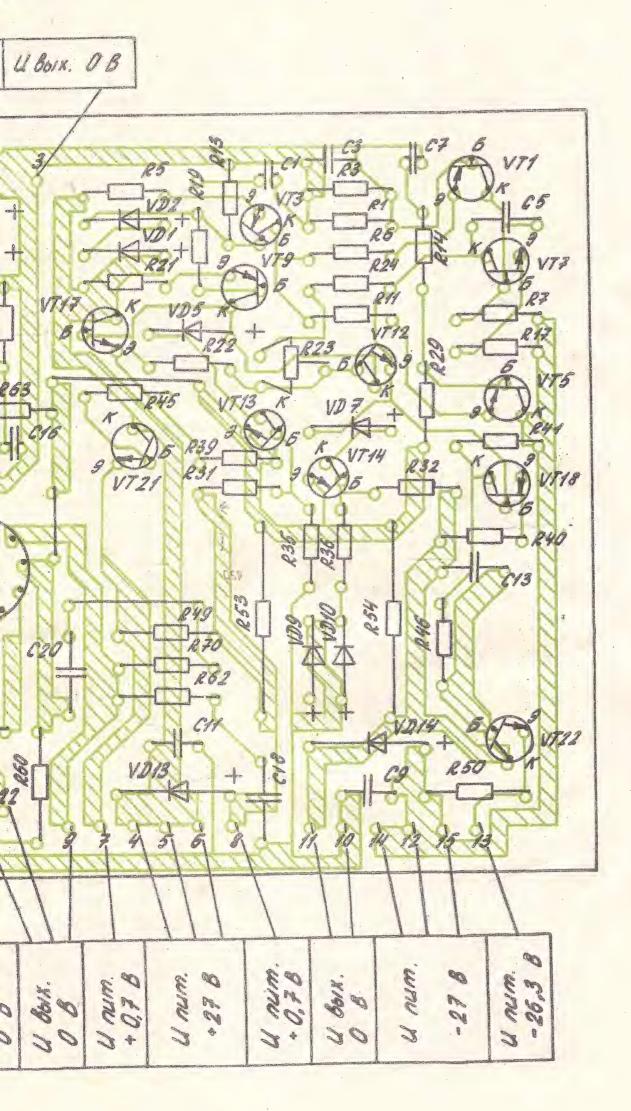
илитель мощности

электромонтажная



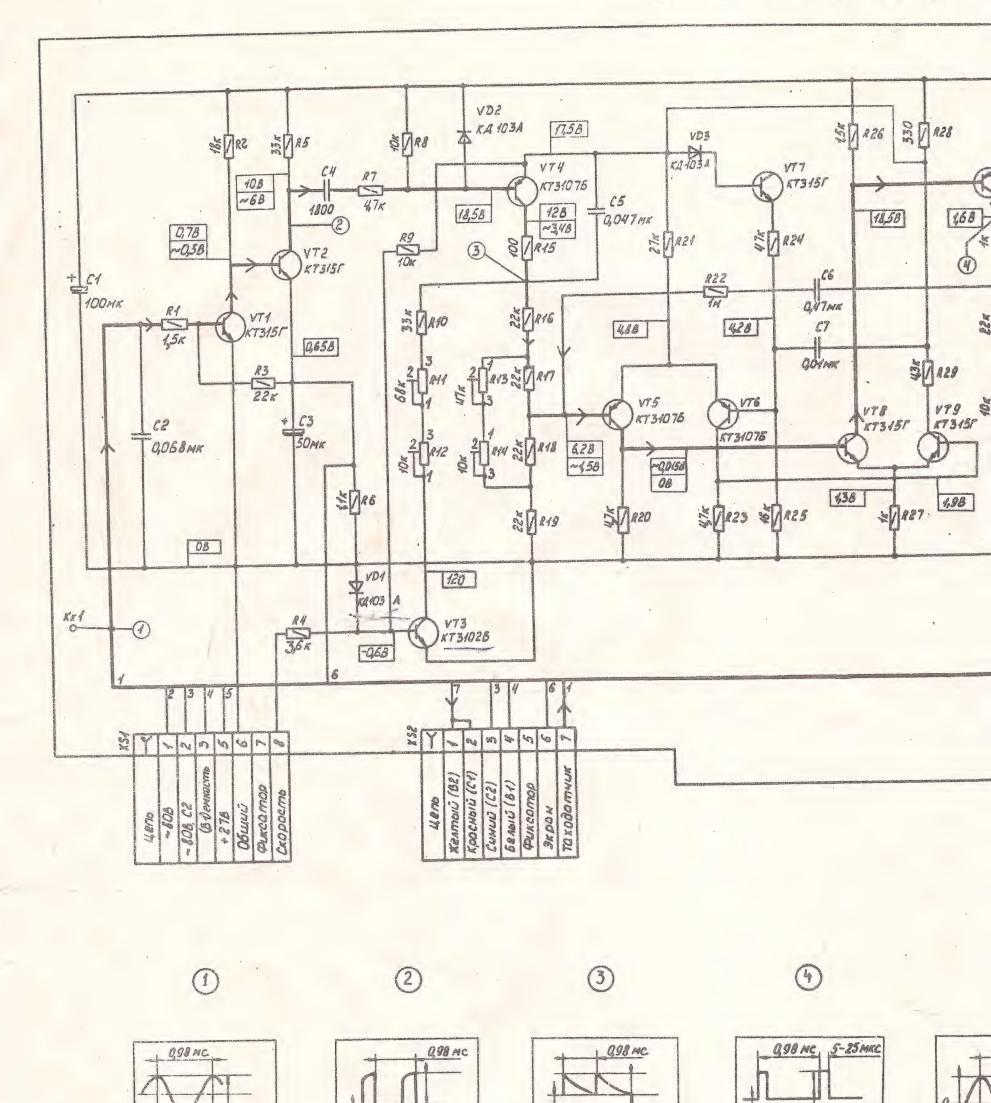
HOCMU

RI



1-258

15-208



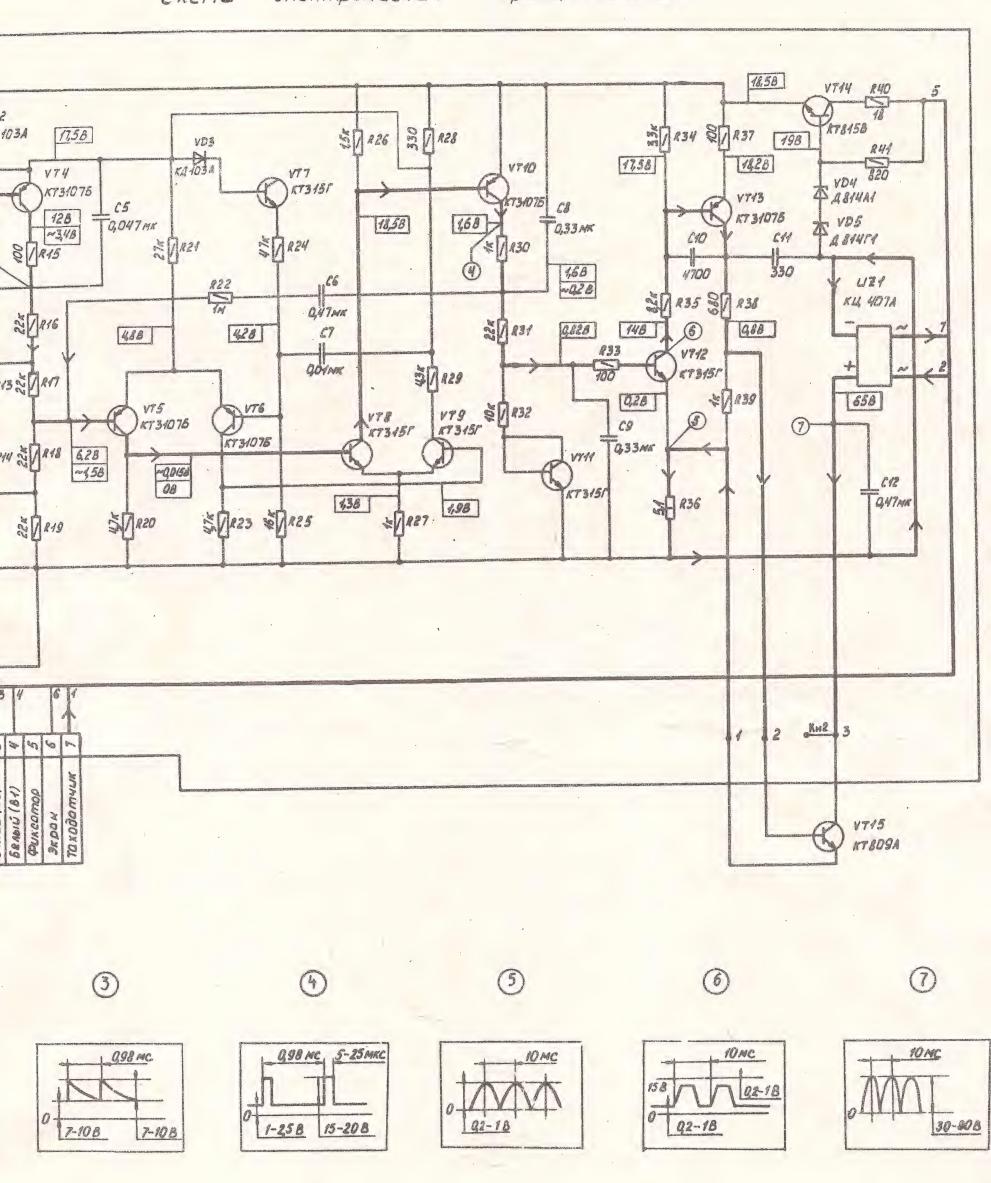
7-108

05-1,58

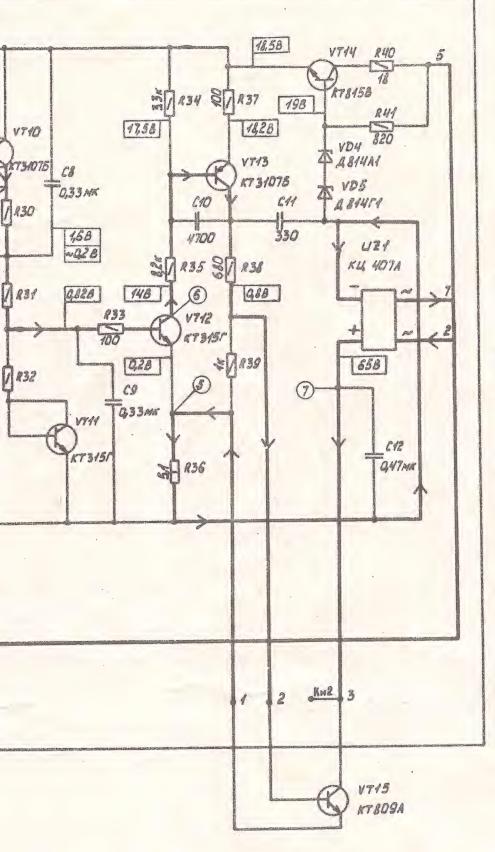
16-188

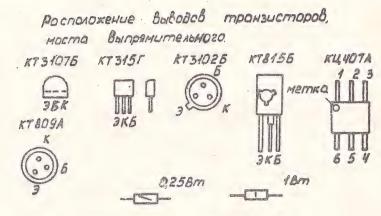
0,3-18

7-108



принципиальная





Типы приненяеных радиозлементов:

Комденса торы: С1, С3-К50-16; С2, С6, С8, С9, С12-К73-17;

C5, C7, C40-K73-9; C44-K10-78; C4-K24-7

Pezucmopai: R1... R10, R15...R35, R37, R41-MAT;
R11... R14-C73-38, R36-C2-10

Транзисторы: YT1, VT2, YT7... VT9, VT14, VT12-КТ315Г.

VT3-KT31028, VT4. VT8, VT40, VT13-KT31078

VT44-K78158, VT15-KT809A

Auodo: VD1... VD3-KA 103A

Стабилитроны: VD4-2814A1, VD5-2814Г1 Выпрамительный мост: UZ1-KU40TA Розетка: XS1, XS2-OHn-KГ-26

Постоянные и переменные величины напряжения измерять привором Ц4373 при работе блаке АПМ в режиме на скорести 9, относительно общего провода.

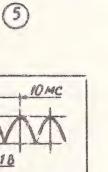
R13, R14-установка чостоты вращения ввиготеля на скорости я груво и точно соответственно.

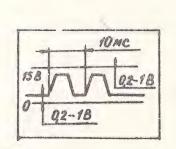
R11, R12- установка частаты вращения двигателя на скорости 19 груба и тачно соответственна.

-прохождение сигиали во всех режимох.

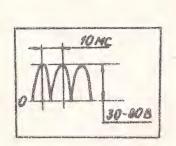
Hannamania A

		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is		APPARET !		Water Committee	openensies:				
	Ka	umai	smol.	181	KOMPNEKTNI XSE						
PERUM	1	2	3	5	8	12	3	4	8	9	
, Cappoons 9"	~40	~ 90	~33	+27	15	~45	~90	~33	×Q6	~Q13 +Q6	
CNODOCMO19"	~40	70	~35	+27	-07	~40	~ 70	-33	-Q6	~@\$ +@\$	





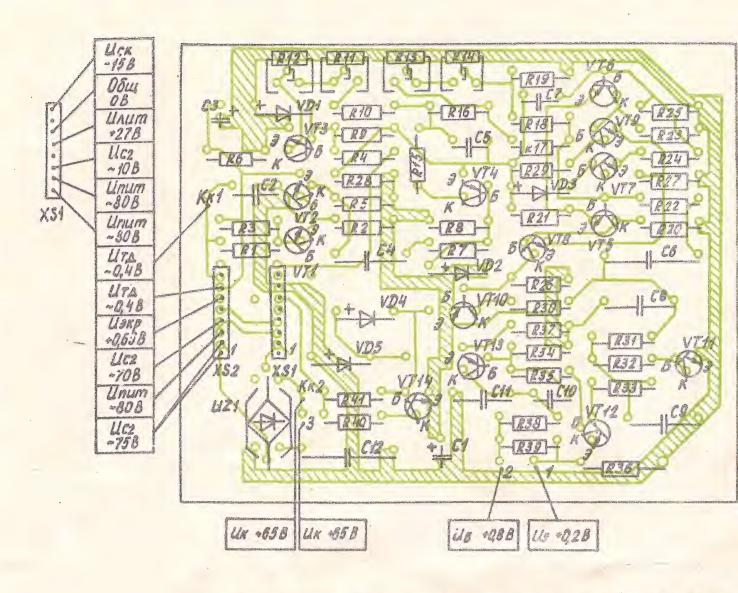
(6)



(7)

Y3EN CTABUNU3ALLUU CKOPOCTU

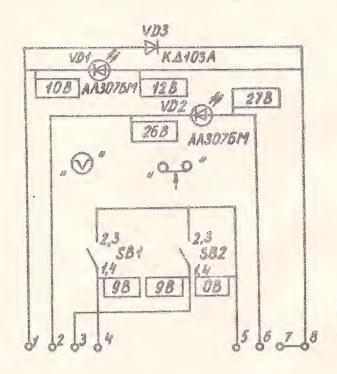
Схема электромонтажная



Примечание: Перетенные напряжения - 808; -758; -708 изтерять относительно контакта в розетки XS в.

MATA KOMMYTALLIOHHAR

Ехема электрическая принципиальная ЕЗ-А2



Типы притеняетых радиоэленемпов:

Auoda:

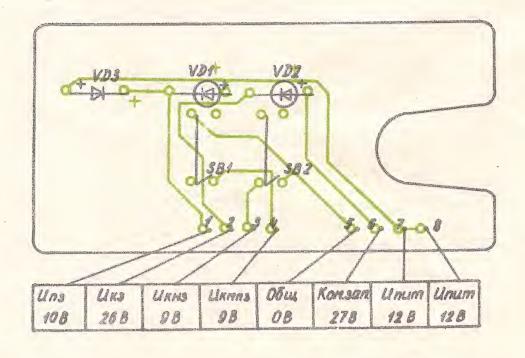
VD1, VD2 - AA3075M VD3 - KA103A

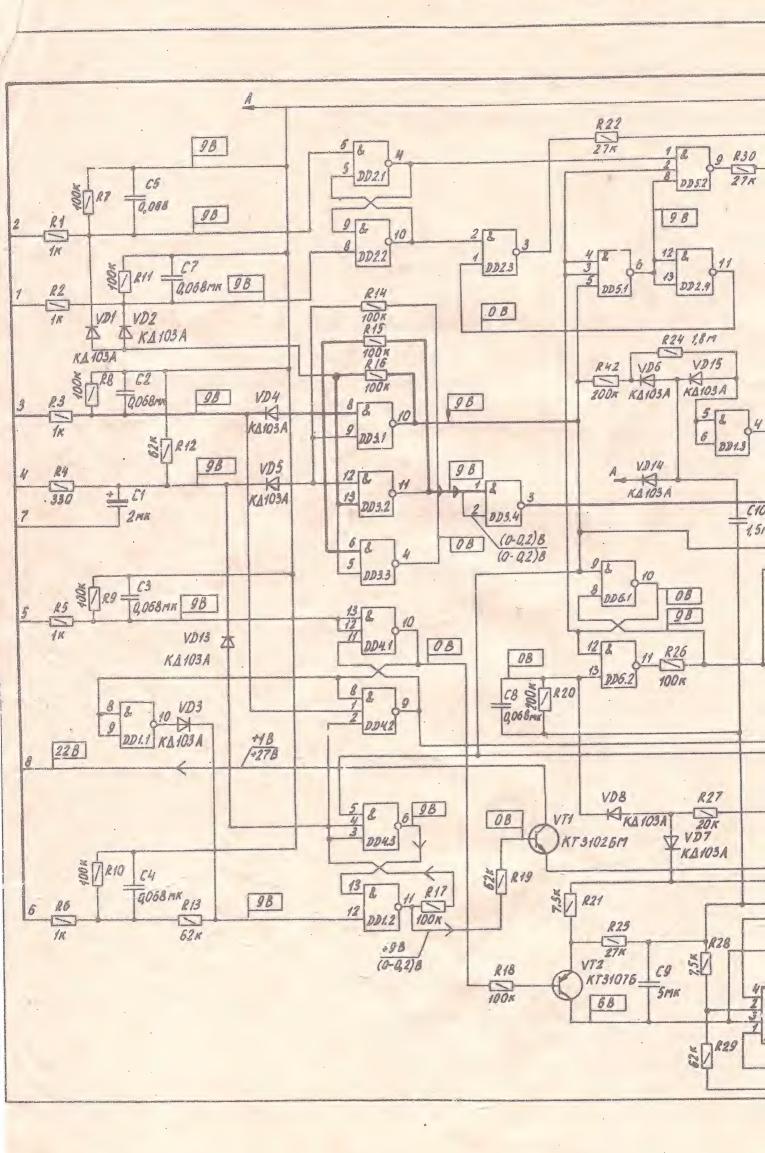
Переключители: 381, 582 - ПКн 150-1

ЛКН 150-1

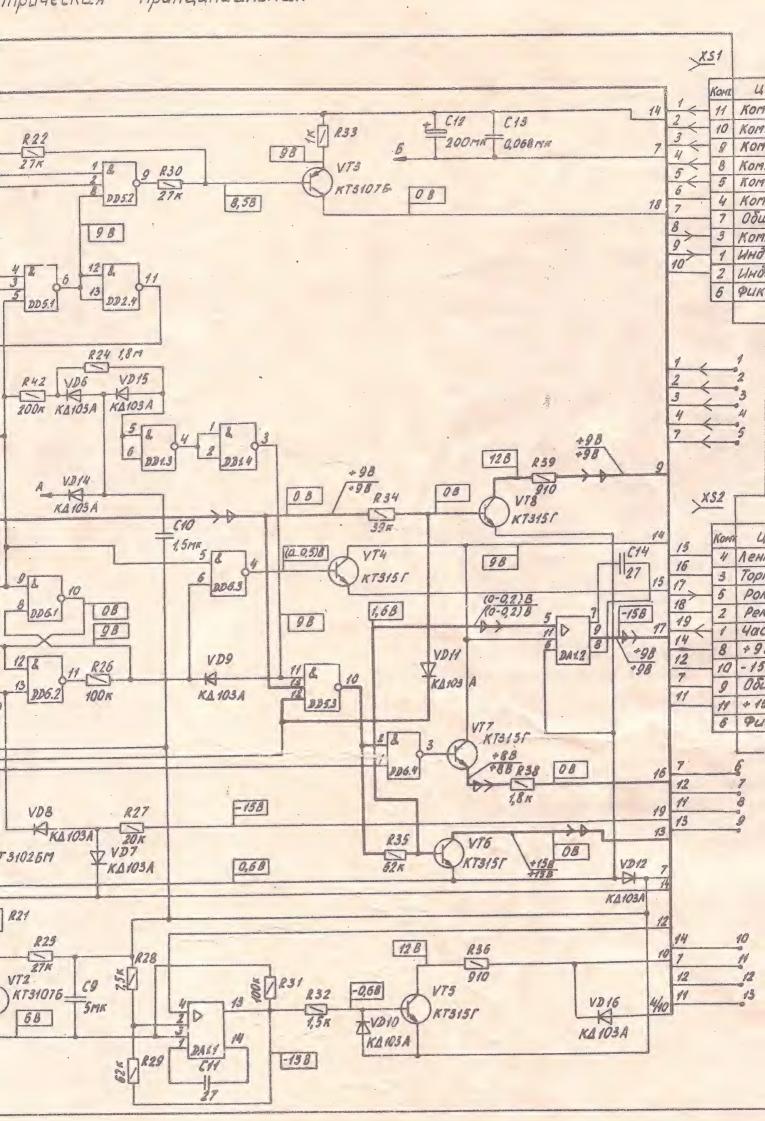
AA 3075M A

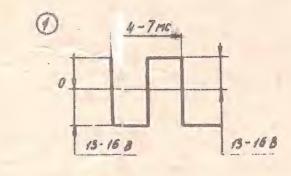
Схема электромонтажная

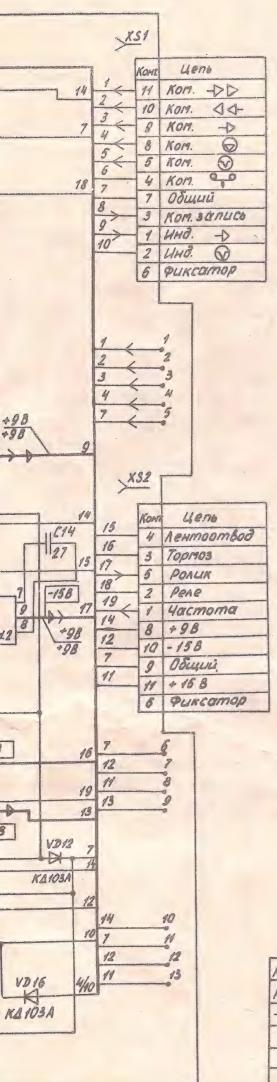




ООÚСТВО УПРАВЛЕНЦЯ принципиальная

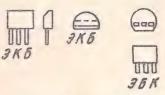






Расположение выводов на транзисторах

KT3155 KT31076 KT31026M



Располажение выводов
на микросхемах
К157У12 К561ЛА7 К561ЛА9
14
ппппппп

0,25 B m

Типы притеняетых радиоэлетентов Конденсаторы: С1, С12 - К50-16, С9 - К50 - 6, С2... С7, С11, С13 - К10-78; С8, С10- К73-17.

Микроскемы: DD1... DD3, DD6 - K561 AA7: DD4, DD5- K561AA9; DA1-K1574A2

Резисторы: R1.. R40 - MAT Диоды: VD1... VD12 - KA 103A

Транзисторы: VT1- KT31026M, VT2, VT3- KT31076

VT4-VT8-KT315F

Posemka: XS1, XS2-OHn-KT-26

Выводы 7 тикросхет К561ЛАЯ и К561ЛАЯ подсоединить к цепи Б (ОВ)
Выводы 14 тикросхет К561ЛАЯ и К561ЛАЯ подсоединить к цепи А (9В)
Величины напряжений на менентах схеты приведены для режита "Остановка «
—> Прохождение сигнала в режите "Запись «
——> Прохождение сигнала в режите

"Воспроизведение" Напряжение в режиме "Запись" Напряжение в режиме "Воспроизведение"

Напражения, В

Конта	KM	bi p	W33	PMOI X	\$1	No	11177	OKI	men	por	1868	YO'	XS2	9
Perum	1	2	3	4,58,9	7	1	2	3	4	5	8	9	10	188
DD	012	011	27	+9	0	40	0	41	+8	15	19	0	-16	315
99-	12	971	+27	-9	0	-10	-98	49	48	45	+9	0	-16	495
-0	01	211	-27	+9	0	20	0	+1	0	13	+9	0	-15	415
20	+1	+11	01	+9	0	10	0	+1	0	+9	09	0	-15	143
останов.	12	+11	27	+9	0	-15	0	0	0	-85	49	0	-85	N3
0	012	+11	+1	+9	0	-15	0	0	0	-15	+9	0	-15	483

Измерения проводить прибором 87-16 относительно общего провода

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Схема электромонтажная

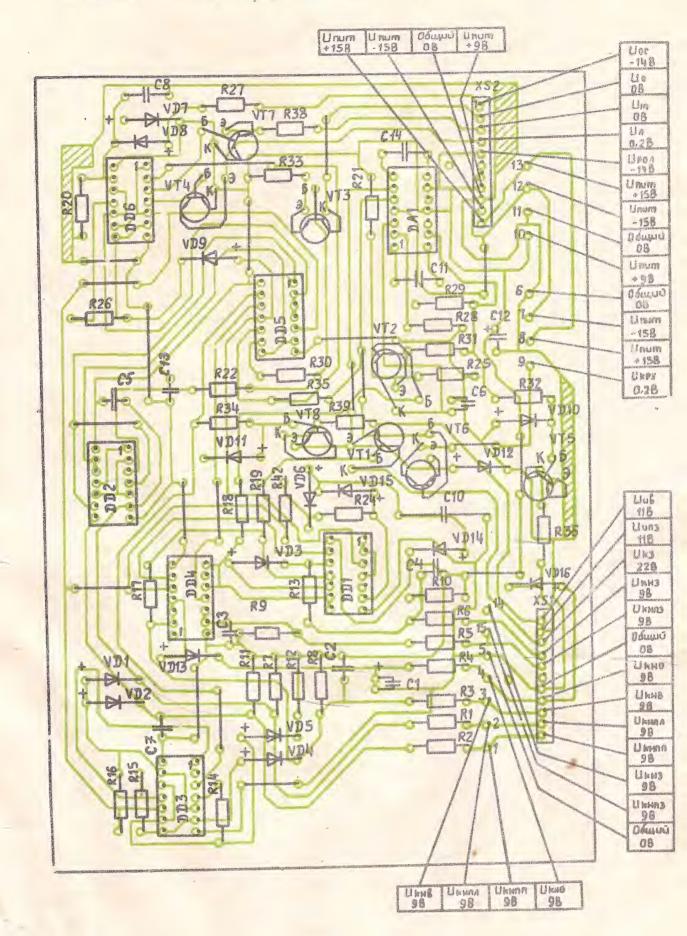
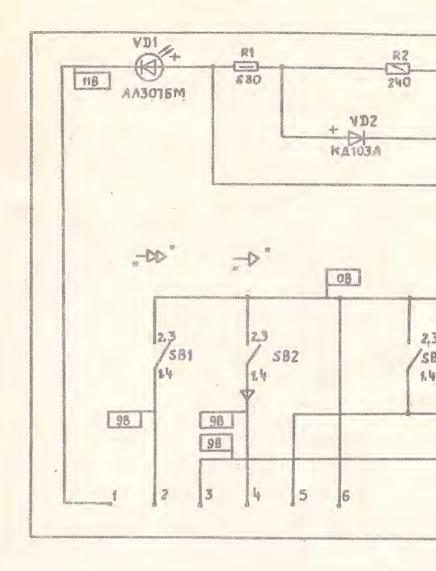
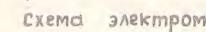
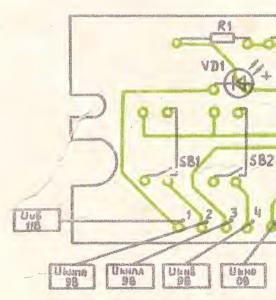


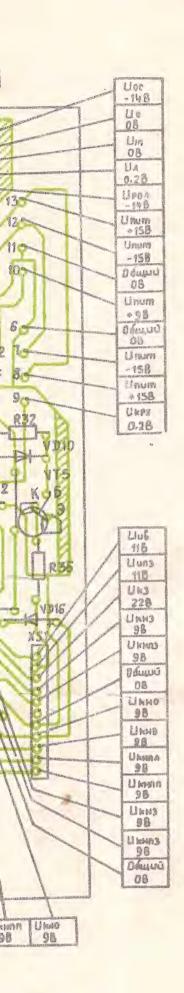
Схема электрическая прин







Примечание: Напряжен в режиме "Останов"



ическая принципиальная Е1-А2

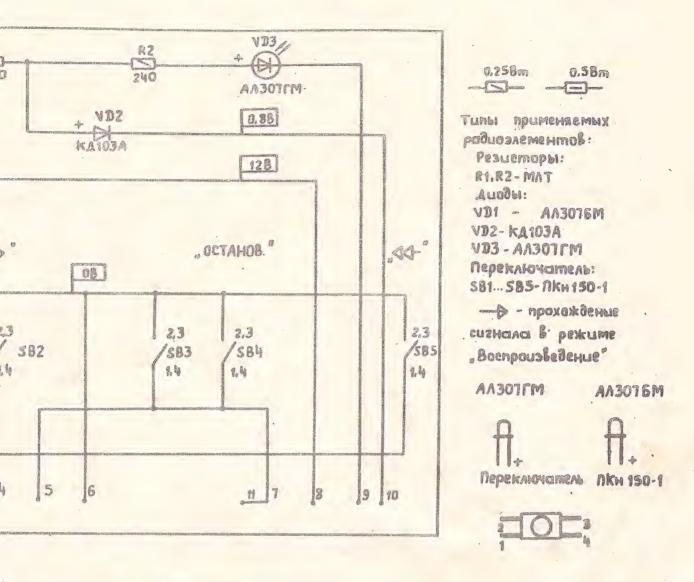
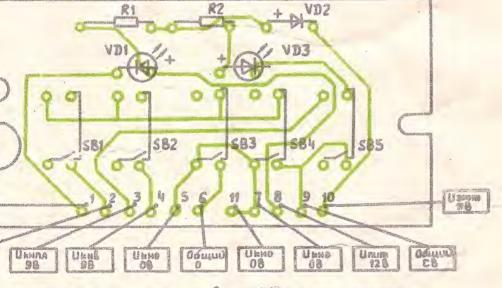
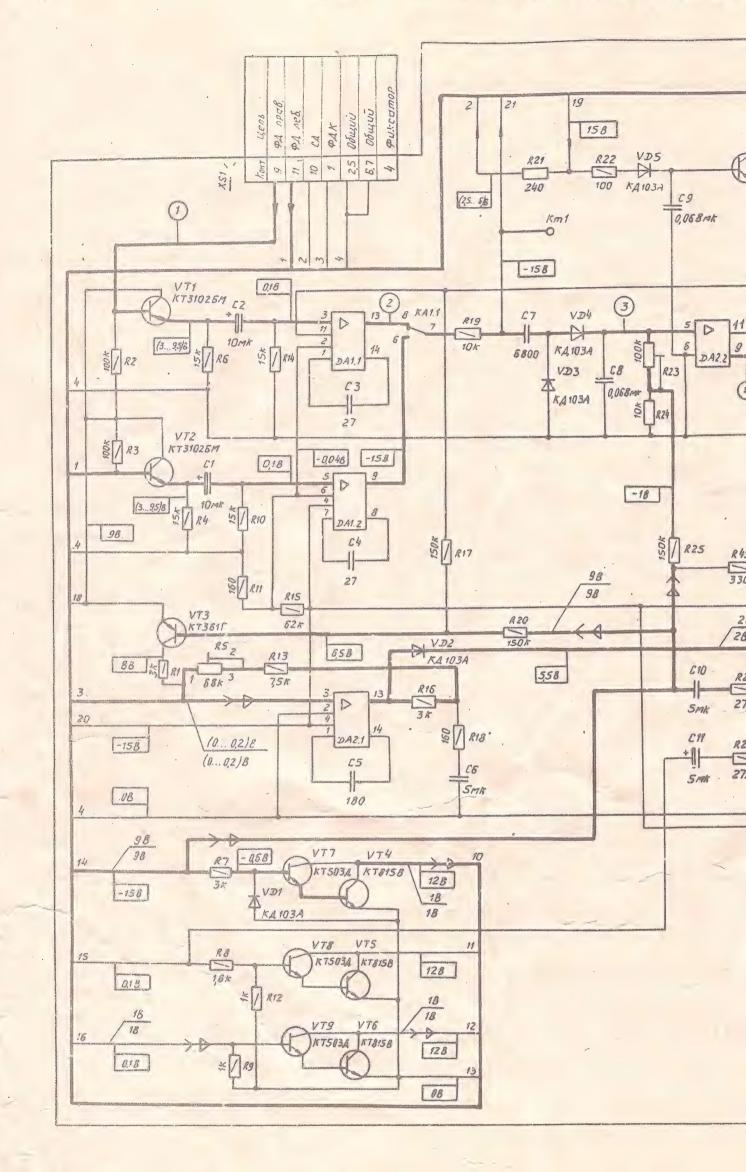


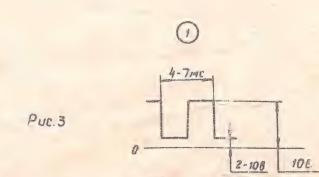
Схема электромонтажная

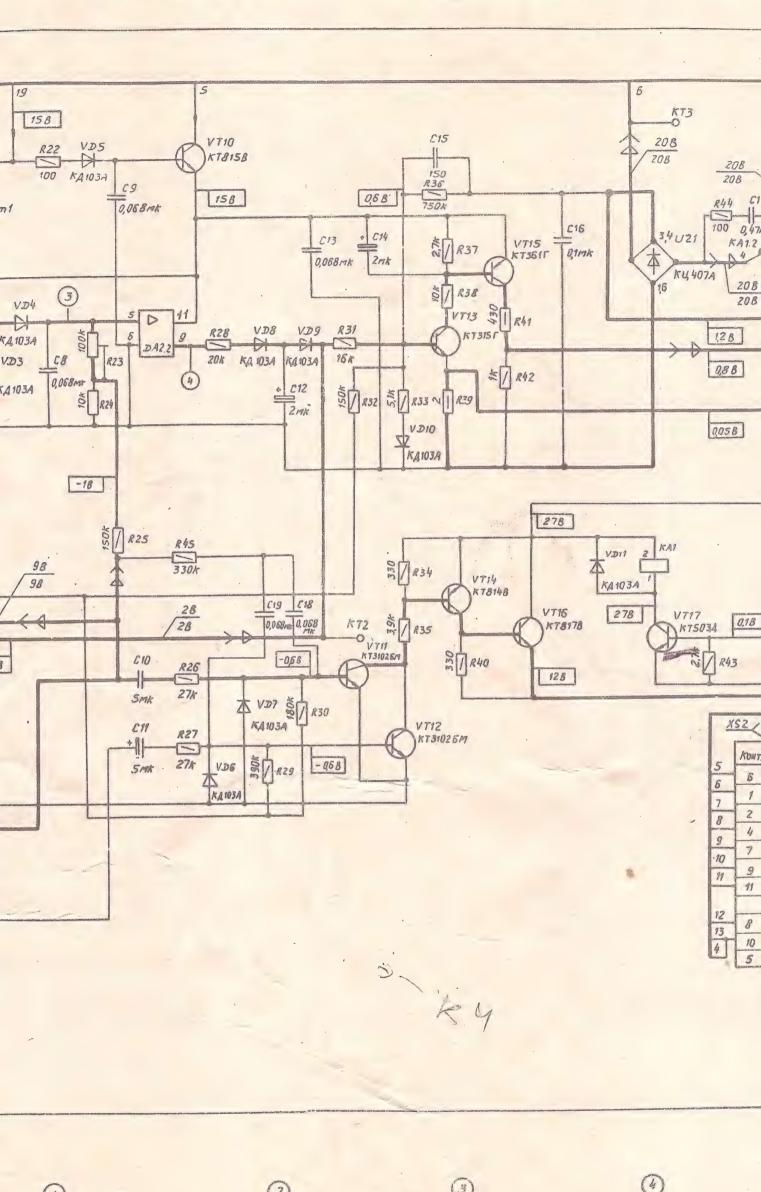


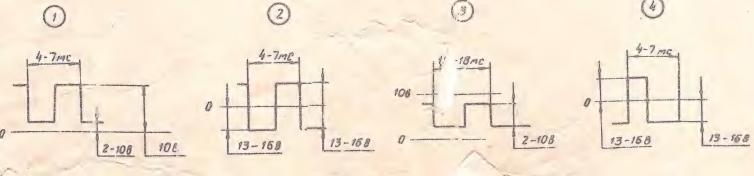
Примечание: Напряжения в точках 5,7.11 измерять в режиме "Останов" без ленты.

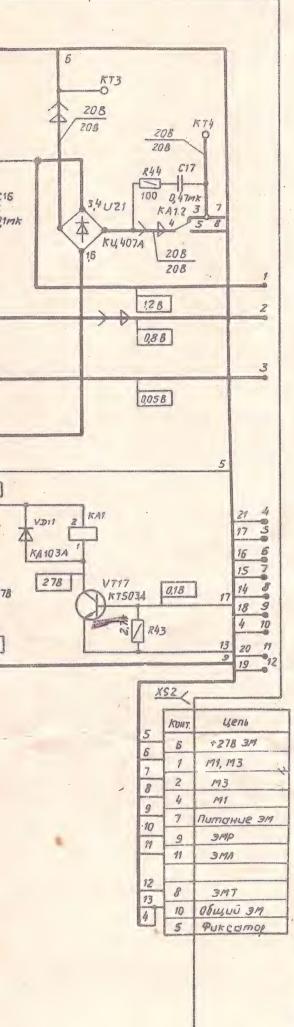
Y3EN YMPABNEHUA BNEKTPOMPL

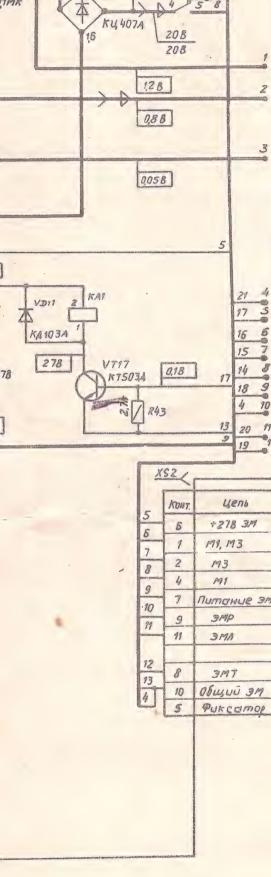






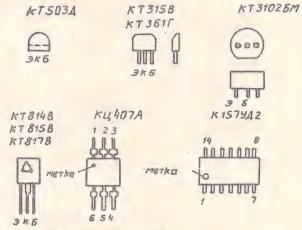








Расположение выводов на транзисторах, микросхемах, Mocme выпрямительном:



TUNG NOUMEHARMOIX радиоэлементов:

Mukpocxembi DA1, DA2-K1574A2 Конденсаторы С1,С2,С9,С11,С12,С14-К50-16;

C3, C4, C5, C13, C18, C19-K10-78 C6, C10 - K50-6; C7-K73-9;

C8, C16, C17-K73-17; C15-KA-25;

KA1 - P3C9; Pene.

Pesucmopul R5, R23 - CN3-386, R39-C2-10;

DEMORBHBIE MAT

VD1 ... VD11 - KA 103A AUODSI

Транзисторы YT1, YT2, VT11, VT12 - KT 31026 m

VT3, VT15 -KT361F; VT13-KT315F

VT4. . VT6, VT17 - KT 503A

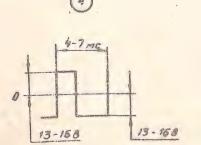
VT14 - KT8148; VT16 - KT8178

Выпрямительный мост И21-кц407А. XS1, XS2 - OHn - KT-26 Posemku: Величины напряжений на элементах схеты приведены для режита "Останов R5 - регулировка напря ения ленты 823 - регулировка скарости перетотки Измерения производить прибором 87-16 относительно общего провода.

Напряжения в

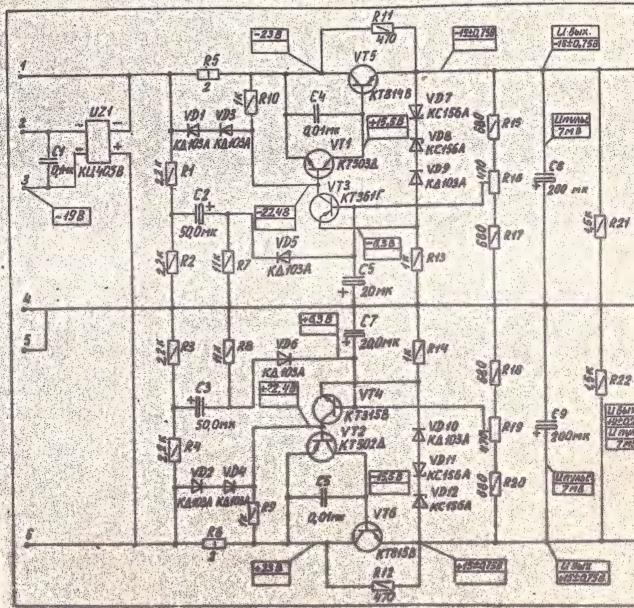
Penum	Контакты развема ХСТ				Контакты развела 252									
	9	2,5,6,7	9	10	19	F	2	4	8	7	8	9	10	199
-00	+9	0	-15	+3,5	-15	+25	125	025	+27	080	47	490	()	23
99-	+9	0	-15	+3,5	- 15	+25	+25	-25	+27	~ 10°	2.4	+90	0	09
-0 .	0	0	~1,5	-3.5	-1,5	-20	+20	-20	+27	4 10	* 1	49	9	1281
ero	0	0	- 15	·35	- 1,5	020	+20	+20)	+27	+10	45	eg	Ú	2- 57
OCTAHOS.	+9	0		-3,5		0	0	0	027	+17	4. 32	299	0	52.97
(7)	109	0		+3.5		0	0	0	+27	P 17	211	v 77	0	28

Прохождение сигнала в режиме "Запись" Прохождение сигнала в режите воспроизведение" Напряжения на схете указаны для режита "Остинов"-Напряжение в режите .. Запись" Напряжение в режите воспроизведения



CTA5UNU3ATOP

Схема электрическая принципиальная



Perynupalaunie zierinumi : 416 - Yerianalica emaliunusupalaunaea 119 - Yerianolica emalunusupalaunaea e

R.14 - Sanavobea chaduusupobawosa

LUNUALAHAR

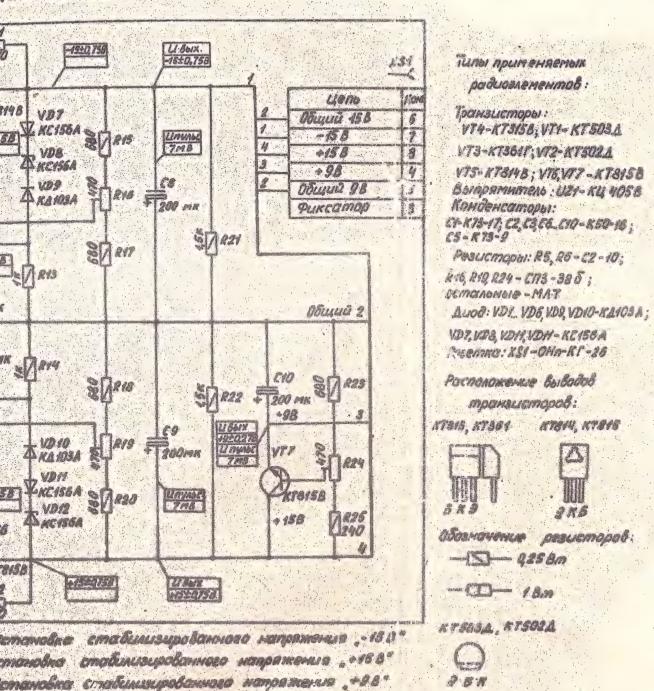
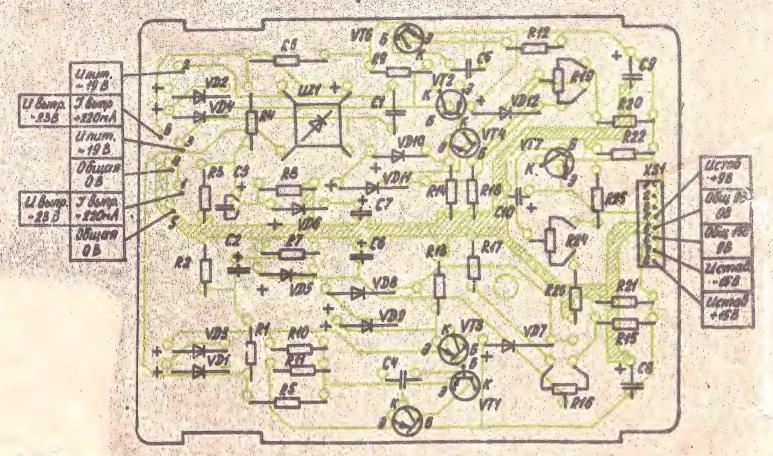
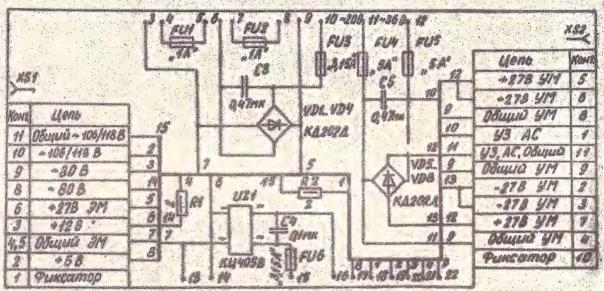


Схема - электромонтажная



BUMPAMUTENO

Схема электрическая принципиальная



Типы приненяетых радиовленентов:

Kandencamoper: Ch. CS - K78-17

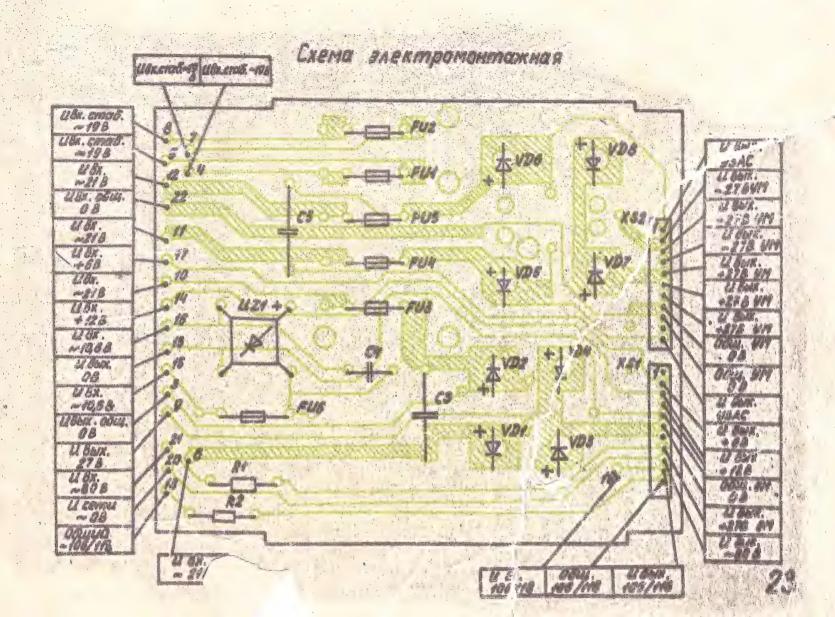
Pesuemopai: Rt, 82 - C3-10 - Q5 5m

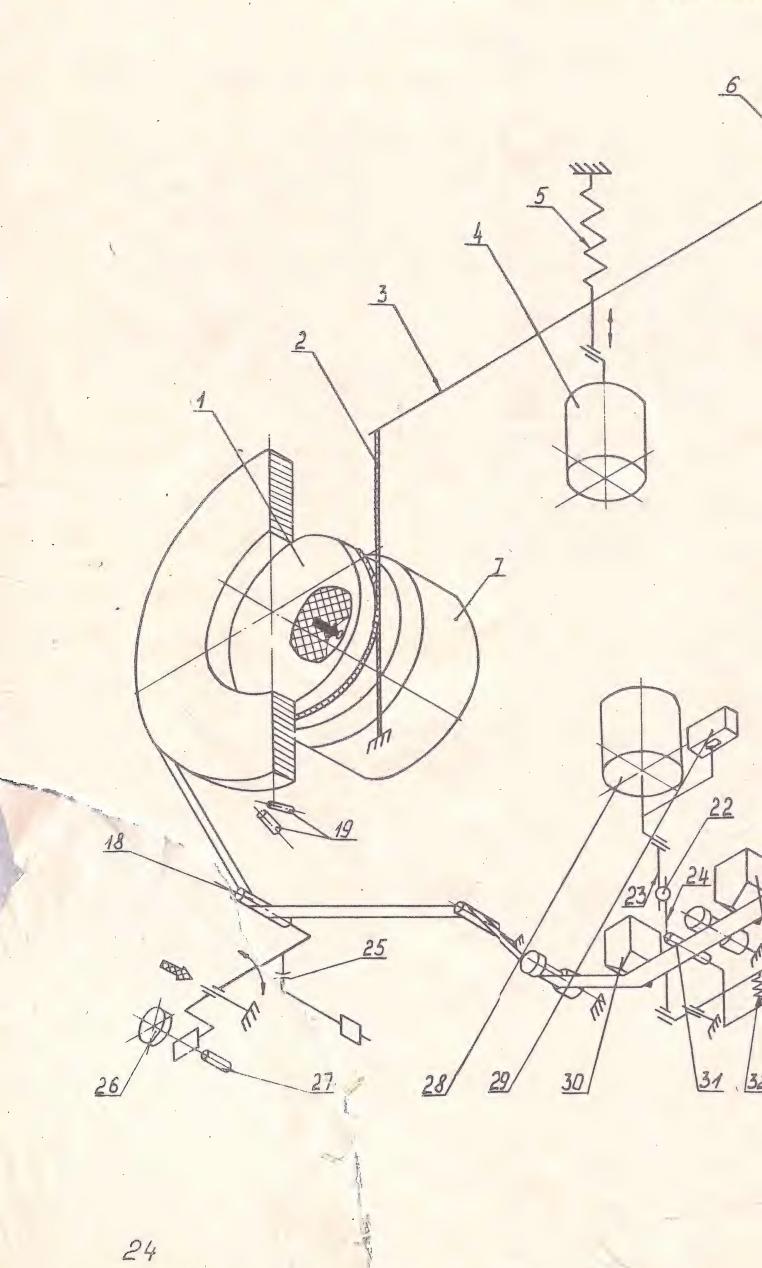
Bernathu matinue: FUX, 2 -BNT-7; FUB -BNS8-11; FUYS -BNS8-18

Sunpamumens: UZY-XU40\$8

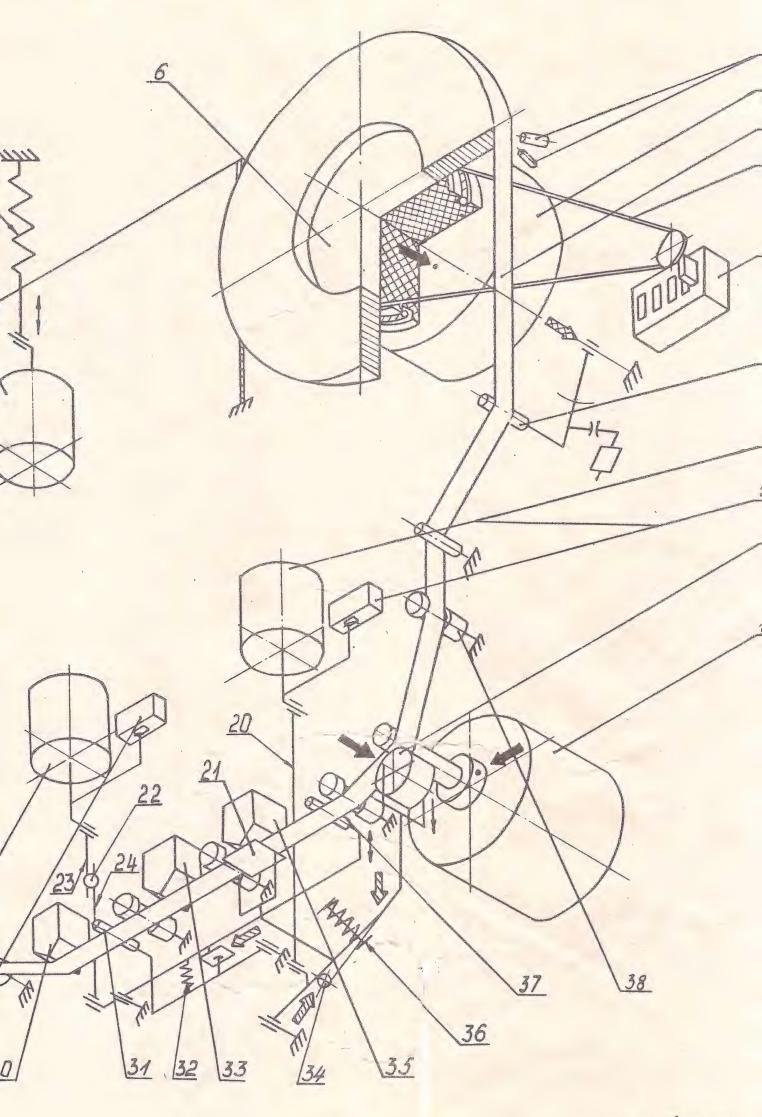
Augder: VDy_ VDB - MA 202 A

POSEMKU : XSI, XSI - OHO - KT-26

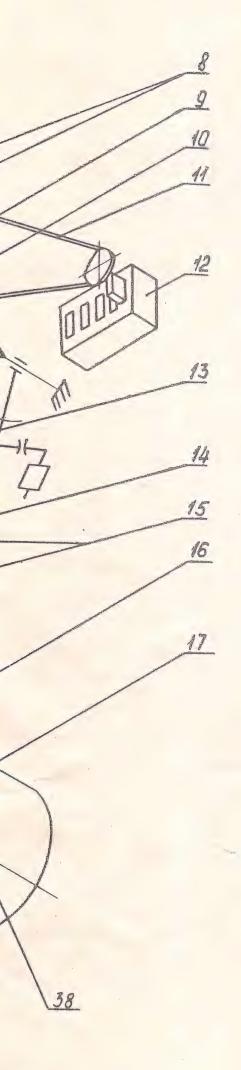




Механизм лентопротяжный Схема кинематическая



Электродвигатель го вид сзади



4-узел подкатушечный подающий 2-шнур тормозного устройства 3-коромыела тормозного устройства 4-электрома гнит тормозного устройства 5-пружина тормозного устройства в-узел подкатушечный приемный 7-электродвигатель левый ДАП-6-4 в-датник скорости вращения (правый) 9-электродвигатель правый ДАП-6-4 10- ARHMA MAZHUMHAA 11- пассик приводной счетчика 12-счетчик расхода магнитной ленты 13- петлевыбиратель правый 14-элек. промогнит прижимного ролика \$5- MUKDONEPEKAHOYOMEAD MN-11 16- PONUK MPUKUMHOÙ 17-электродвигатель ДКАМ-1,8-4 18-петлевыдиратель левый 19-датчик скорости вращения (левый) 20- тяга ролика прижимного 21- WMOPRO 22-кулачак регулировки механизма отвода MOZHUMHOÙ -ARHMU механизма отвода магнитной 23 - 201402 REHMODI 24-рычаг механизма этвода магнитной ленты 25-контакт автостопа 26-фотодиод датчика натажения магнитно 27-светодиод датчика натяжения магнитной 28-электромагнит атвода магнитной ленты 29- МИКРОВЫКЛЮЧОМЕЛЬМП-11 30-головка магнитная 6024 31- рычаг отвода магнитной ленты 32-пружина рычага лентоствода

34-ось поворота рынага прижимного ролика 35-2010BRO MOZHUMHOA 6824

33-головка магнитная багч

36-пружина регулировки прижима ролика

37-рычаг отвода магнитной ленты

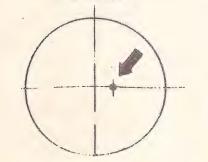
38-KONDHER HOMPOBAGHOW, O.A.

Условные обозначения мест смазки:

- МОСЛО СИНТЕМИЧЕСКОЕ ВНИИ НП50-1-4Ф (OCT 13076-67/5 mover) (TITTO - CMOSKO LINATUM-201 MOCT 6267-74/3 MOUKU) \$000 - CMQ SKQ TIME 50000 TY6-02-731-78 /2 MOUKU)

Внимание! С целью сохранения смазки пмс 50000 оси и втулки петлевыбирателей при ремонте не протирать.

JARKINDOBBUZOMEAS LAM-6-4 Bud caadu



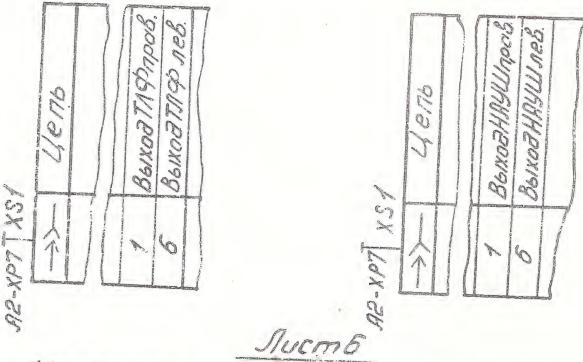
Juan 4

UMEETTER!

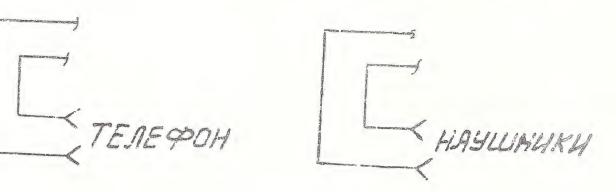
dapec	4200	
	Osuiva	2
71190	BHIXOD TAPAPOR	3
	BSIXOD MARS.	7

LOSSICHO SEIME.

dapec	4000	
	OSIGUE	2
HAYW	Esixo a HAYUnpos	3
	BHIXOB HAYLLIARS	0



Umeemca:

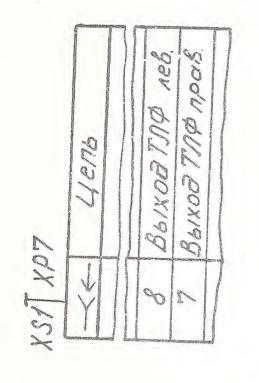


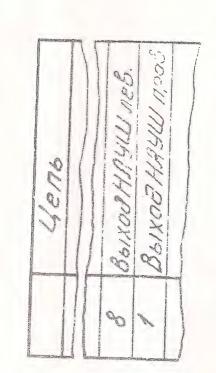
Долочено быть:

Sucin 7

Umeemca:

LORNEHO SULTE





Sucm 8

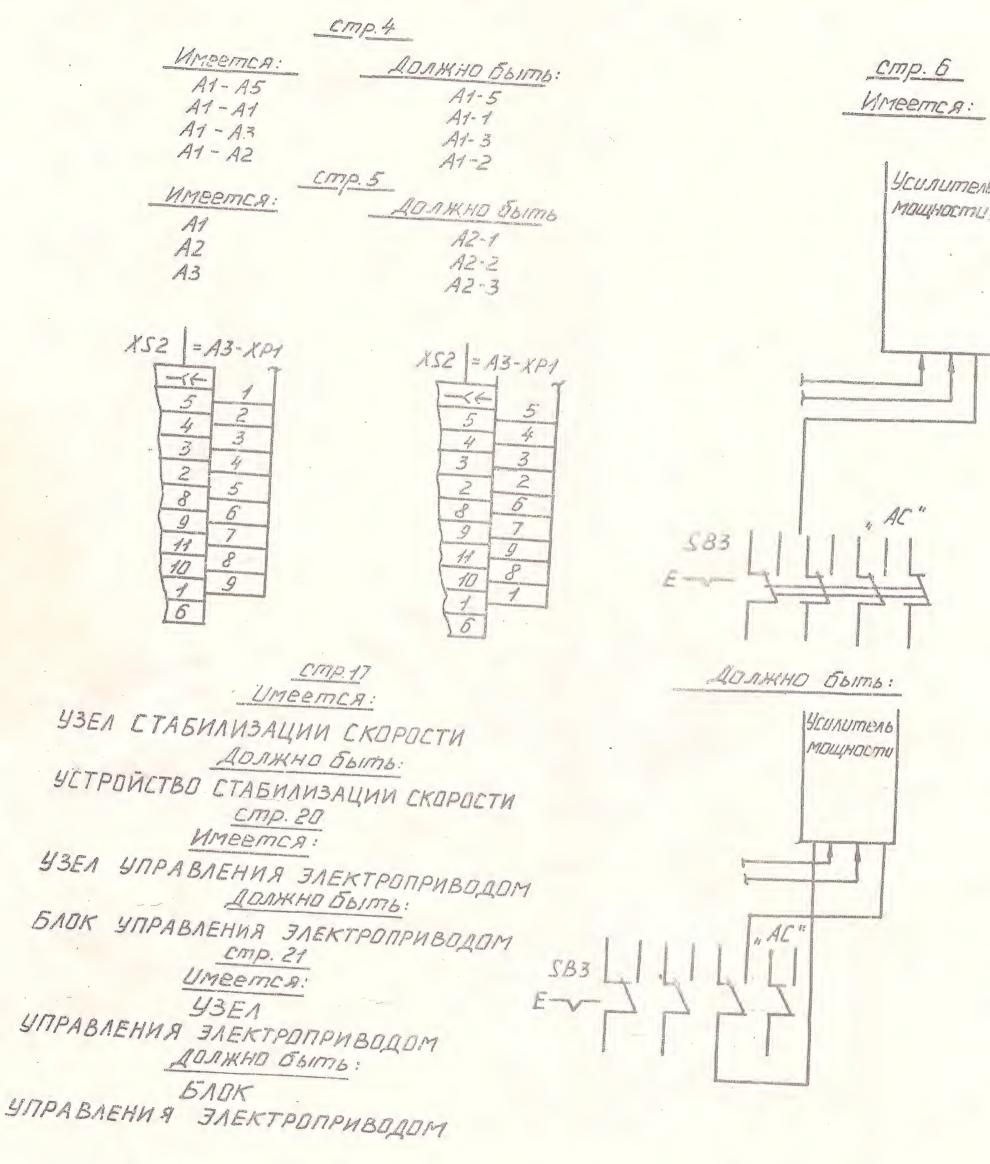
	Umeemca:	and the state of t	The second second second second second
	A1 = E1-XS1	< T	< XPG
	Buxad Til Papas	13	The state of
Trigo	BOIXOGTAPAEB.	300	- Andrews
	034,00	2	

	CASELO Gums:	PAT	A- 158
	BOIX OF HAY WADON	4	
HUAYUU	Выход НАУШлев.		
	OSUJUÚ	2	

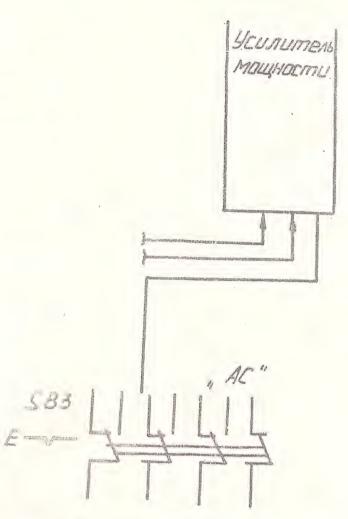
Sucm 14

vicusialanica em. 2002.01
XS1_
KOHT
6
6
1

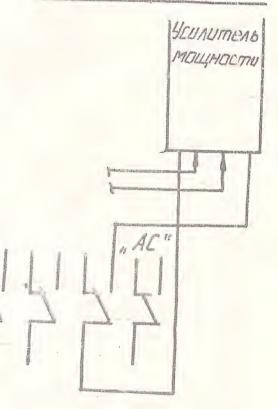
-	HAYLIHUKH	Mecanica
V. Commission of the Commissio	LEND	XS1-
	BOIX. HAYLL.	R
n mama	OTKA AC	6
	BOIX HAYUI	A Marian



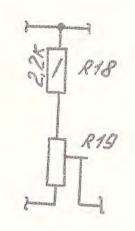
UMBemca:

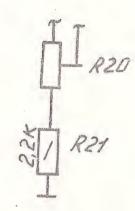


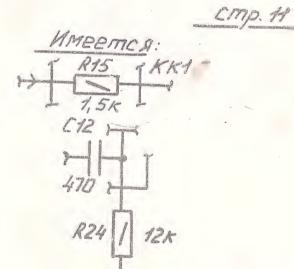
DONAHO GOITTO:

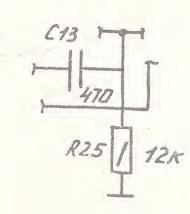


MMERITCA:

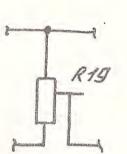


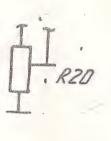






ДЭЛЖНО Еыть:

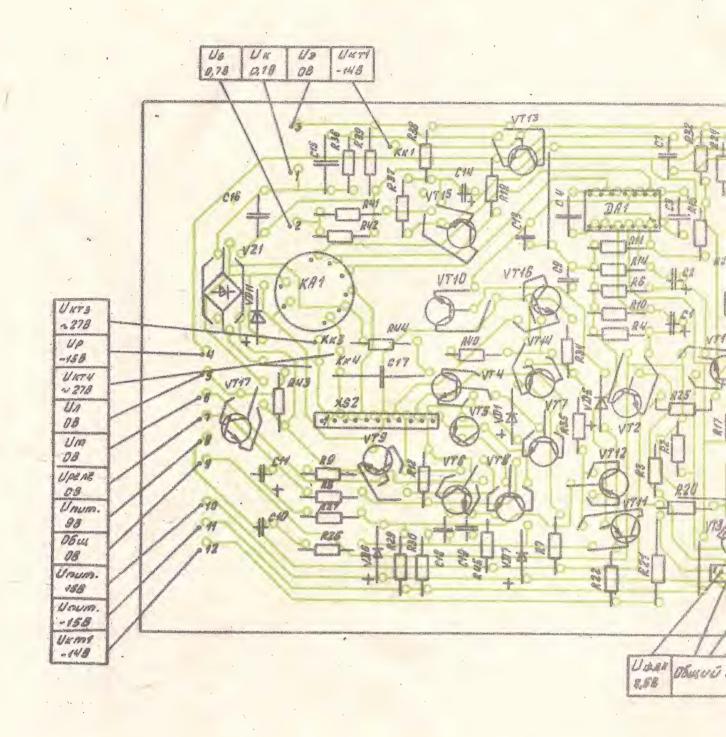




201 Η Ο δοιπο: 1,5 κ 1 1,5 κ 1 1,5 κ 1

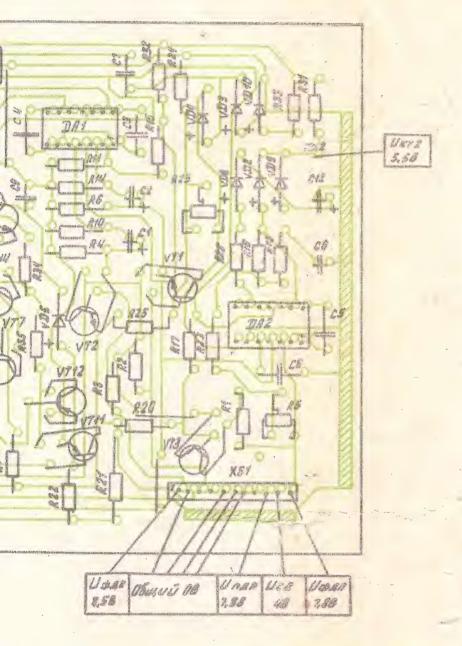
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Схема электромонтажная



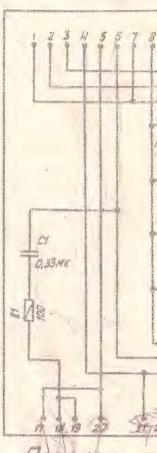
BEA PONPUBOLOM

RDHKDMH



MATA

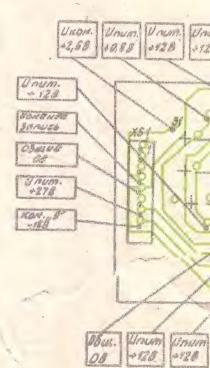
Схеми элект



Перечень П. V. Амоды VIII... V. Резистар: RI Конденсатор:

Poseinka: OHI

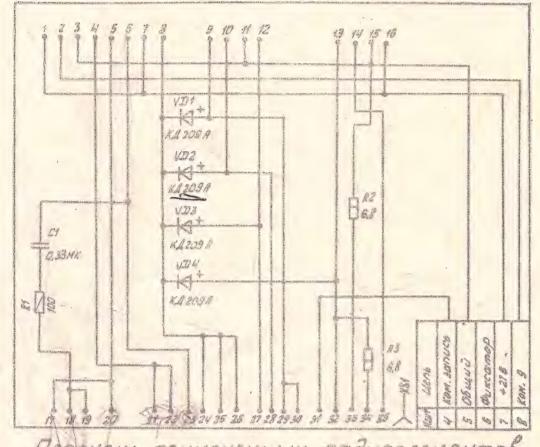
CXEMO BILEK



Примечание:Напра

ПЛАТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Е2-А2

Схема электрическая принципиальная

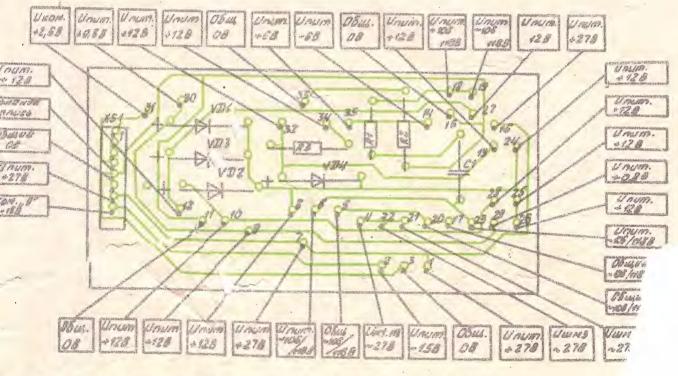


Перечень примененных радиоэлементов Диоды VIII. VII4-КА 2098

Резистар: R1... R3 - MAT Конденсатор: C1- K73-17

KOHOEHCAMOP: C1-K73-17 Posemka: OH17-KT-28

Схема электромонтажная



KA 209 A

MEMKE

"euanue:Hanpakentia ~ 278,~ 106/1188 ushepams amnocume 1670 m. 5 mambi E2- A2

Трансформатор силовой

Схема электрическая принципиальная

xema	зпектриче		UHUUF	NUQNBA
21	экран	5 774 1		
0,95		19 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,36	
6,23 29 30	19218	5,3 <u>ii</u> 5,3 <u>ii</u>	17,	5 /2 5/4
32	21	11 22 12 12' 22 is' 13	3 10 3	224
		14 20,6 g 15' 210,68'	0,2	

в схему блоко питония Сердечник фоневой из ленты 0,35×40 н-6+-6-3413

	ER 17	(1).	
	2-22		
	Параметр	T.	
	марка прозода		
	диаметр	0,63	1
	диаметр изоляции	0,71	i
	RUCAO BUMKOO	455	
100	44C10 64068	5	
	KOB B CADE	91	1 9
	HOMOMKU		A service
	напраблен.	-	entitidans to etilijihan
	изоляция между слоями	CAOU	cn
	изоляция обмоток	N CONTRACTOR CONTRACTOR	. 2
	изоляция котушки		
	861800	CM. NDUMEU	
	номер Вывода	1-2	17-
	The same of the sa	Control of the Contro	THE PERSONNEL PROPERTY.

порядок намомки

Блок питания

Ταδηυμα οι

Пара	empsi	Benu	404
-	Homep	Χολοεπού	x C
обмотка	රියාර්ගර්ග	Uxx	
I- <u>I</u> '	1-3	220,00	
7.71	5-6	19,75±0,60	
- 11 - 11	5-7	39,5011,20	
11 - 111	8-9	5,56 = 0,17	
	8-10	11,12:0,34	
1-1-1	11-12	22,45 = 0,68	Names & Market
	11-13	44,9021,36	ero-directory.
· · ·	14-15	10,80:0,32	ATTACAMENT CONTRACTOR
	14-18	21,60 ± 0,64	developed
	17-18	62,10 : 4,86	
NI - NI	17-19	111,00 = 3,30	
	17-20	124,26 : 3,73	
VII-VII'	21-22	43,30:1,30	
	21-23	86,60 : 2,60	

2	12(4).	
call a mance and	22,45	
- (14,9	

3 CAOA

SYMERU

1920

Ταδημμα Моточных

FOCT 3441-77

				и	С	n	0	1	H	е	H
Параметр	5.760.023										
	Ī	NJ N	VIII	Экрон	1	177	IV	V	11	Vi	
тарка прозода				ПЭТ	C-2		and the same of th				
диаметр жилы (мм)	0,63	0,36	0,25	Q25	0,40	0,80	1,25	0,63	0,63	0,36	
диометр изоляции	0,76	0,42	0,30	0,30	0,45	0.89	Q51	0,70	0,70	0,42	1
число Витков	455	258	180	-	82	23	93	45	455	258	- Constant
KUC10 C10e8	5	2	1	1	1	1	2	1	5	2	
UCAO BUM- 108 8 CAOE	91	129	180		Bi	23	47, 46	45	91	129	
MUN HOMOMKU		Рядовая									å
напрабле:: намотки	Ae3oe									duribusidaja-vaid alikatuur teestasi (2 sto	
золяция Ежду слоями	cnou	chou	-	whiteness	Seminated Additional Additional Seminated Semi		choū	man 142 and provident framework (Carryon)	cnou	CAOU	
130ЛЯЦИЯ Обмоток	/	2 cao	A SUA	waru 3	7M17 61	6 A 100	00 100	roci	T 34.41-	- 77	

KOMYWKU 130AAUUA CM. npolod CH. CM. CM. 861800 проводом обнотки проводом npumeu. DUMBY. примеч. OSMOM. npunes. номер Вывода 9 all an 5 17-18 21-22 1-2 9--9 19-12 14-15 23 3-4 20-19-18 HOMOMKU 5 Est. 3 7 3 5 7 8

247-66 A

1000

no

Таблица асновных параметров

OK		Примеча ние					
Ном:ер Вывода		i xod	Ном. ногра	ном. ногрузка			
	Uxx	Ing	Ином.	INOM.			
1-3	220,00	0,12	220,00	0,95			
5-6	19,75 ± 0,60		19,00 ± 0,57				
5-7	39,3021,20		38,00 ± 1,14	0,36			
8-9	5,56 ± 0,17		5,30 ± 0,26	4.4.0	300		
8-10	11,12:0,34		10,60±0,52	1,20	силовай		
11-12	22,45±0,68		21,20 = 0,64	1.00	3		
11-13	44,90:1,36		42,40 = 1,28	3,00	800 BA		
14-15	10,80:0,32		10,60:0,32	0 20	рансфарма тор исполнения 4. 702. 009		
14-16	21,60 ± 0,64		21,20:0,64	0,20	орма слолн к. 702.		
17-18	62,10: 4,86		59,00:4,75	had an extended on Crystic displacement and a second of the second of th	83		
17-19	111,00 = 3,30	Control Contro	106,00 = 3,20	0,23	DO.		
17-20	124, 26 : 3, 73		118,00 : 3,54		6		
21-22	43,30:1,30		40,00 = 2,00	6) 42			
21-23	\$6,60 : 2,60		80,00 ± 4,00	0,14			

	H	е		-	3				
				5. 760.0	24			ę	Примечание
V	I'	יוֹע	VĪI'	экран	11'	1111	IP'	V'	
				173	T8 - 2	. Transcription of the second	A the Could have desirable and the American State of Council and C	A THE PROPERTY OF THE PROPERTY	7 - 60
0,63	0,63	0,36	Q25	0,25	0,40	0,80	1,25	0,63	73441-77 8 nem- 0accmos-
270	0,70	0,42	0,30	0,30	0,46	0,89	1,51	0,70	4 4 "
45	455	258	180		82	23	93	45	8000
1	5	2	1	1	1	1	2	1	20000
45	91	129	180	ON THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERTY ADDRESS OF THE PERTY AND ADDRESS OF THE PERTY ADDRESS OF	82	23	47,46	45	200
Pidnizara		and removes a material and purpose		рядов	Q A		And a second second second second second		4-50 no FOCT 4-50 no FOCT 1-9, 10-9', 11-12 duamempom 4 su Bubodob p
Select management can re-		g-da-da-kunilanga-vuda salabi-va-da-kunikg sa		AeBo	e .				2 2 2
er, es	choù choù	CAOU	dadag	asserting			CAOÜ		6 3
OCT	34.49-	- 77							18 7-0 7-0 19 19
OCT	3441-	77							2 2 2 0
000 0m.	TPUMEY.	провос	дом обм	OMKU	см.	примеч	mpo80	omku	SID.
-15	3-4	20-19-18	23-22'	0	7-6'	10-9'	13-12'	15-15'	NOT NOT
9	9	2	- 3	. 6	5	6	7	B	ges ges

данных

MOMOYHUX

2

3

. da

5

6

7

8

АЛЬБОМ СХЕМ Магнитофон "Илеть-110 стерео"

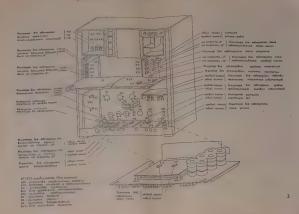
ПРИЛОЖЕНИЕ

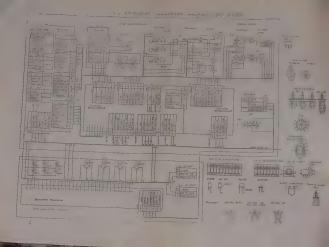
К «Руководству по эксплуатации» и «Инструкции по ремонту»

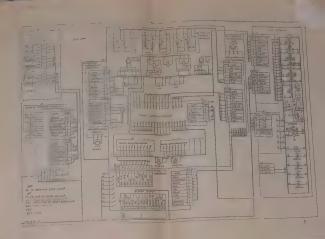
СОДЕРЖАНИЕ

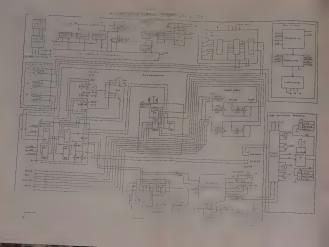
Элементы ратулировки блоков магнитофонов	3
Схема электрическия принципнальная мегингофона «Илеть-110 стерео»	4
Схеке электрамская функциональная	6
Слема алектрачиская подилачений магантофона .	7
Сленя подхаючений измерительных приборов	8
Усилатель предварательной, Скема электрическая принципиальная, Скема влектромонтажная	9
Кабели соединительные, Слемы электрические принципиальные	9
Усилитель записк. Слема электрическая принципальная	839
Усвлитель записи. Слема электромонтамиля	11
Гемератор стирации и подмагилирания. Слема электрическая принципивания Схема электромонтажная.	11
Усилитель воспроизведения. Скеми влектраческая принципиальныя	12
Усклитель воспроизведения. Слема электромонтажили	62
Уснантель ноитроля. Скема влектрическая вринципивленая. Скема влектромонтажная	13
Уснантель моциости. Схима электрическая принципиальная	14
Усилитель ноциости. Скома электрононта живи	15
Устройство стабилизации скорости. Схема влектрическия принципиальная	16
Узел стабилизации скорости. Схема электромонтанизан	17
Плата коммутационная. Схема электрическая прикавливальная. Схема алектромонтажная	. 17
Устройство управления. Слема электраческая принцириальная	19
Устройство управления. Слема электромонтамная	19
Плята поммутанновная. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	19
Узел управления влектроприводом. Слема электрическая принципивльная	20
Узел управления влектроприводом, Схема электромонтаживя	
Плята сседанательноя. Слема электрическая принципияльная. Схема электромонтажира	21
Влок потапия. Трансформатор спловой. Схема электрическая принципивальная	21
Таблица основных параметров. Таблица моточных длиных	22
Стабилизатор. Схема электрическая прянципнальная. Стама электромоктанная	E3
Выпрявитель. Схема электрическая принципнальная. Схема электромонтанизи	22
Механизм деятогротижный. Скема кажематическая	23
Изменение к альбому слем в зависимости от типа устанавливаемих магнитамх головом	EI .
TOTOLOGY AND PARTIES AND A MALIEUR PARTIES A	20

ЭЛЕМЕНТЫ РЕГУЛИРОВКИ БЛОКОВ МАГНИТОФОНА

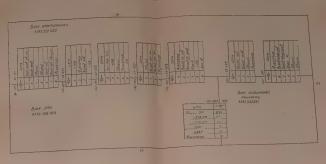


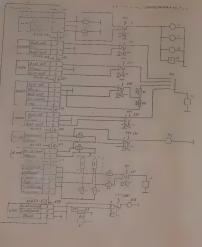






Come accomplished management management waters - or - creece





Source melonial solarena,
Servenjano poured solarena,
Servenjano poured solarena,
Servenjano poured solarena,
Servenjano poured solarena,
Peter mandiamento 35-844
Servenjano (1938-1936-1936),
Peter mandiamento 35-844
Servenjano (1938-1936-1936),
Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936-1936),

Peternia (1938-1936),

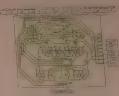
Peter

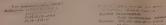
SCHAUMENS CONTRACTOR

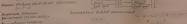






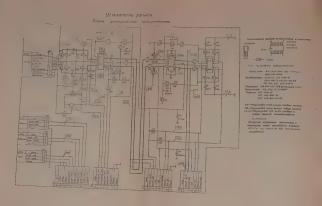


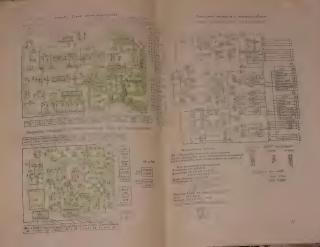


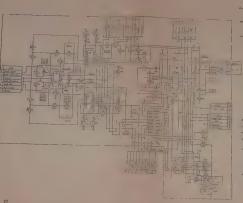


tavasa esboro u poaboro xananos combenendenno		









УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ Схема электромонтижная

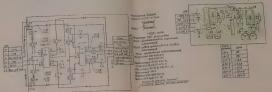


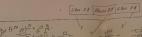
УСИЛИТЕЛЬ КОНПРОЛЯ

В заменирациональная

В заменирациональная

Схема электромонтажная







УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАЦИИ СКОРОСТ



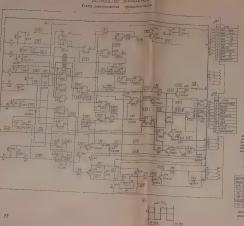
Применания Перетента пакратент - 608, -138, -108

гулата коммутационная



Come aux responsessor





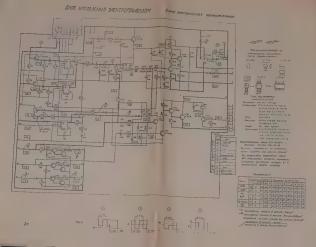
ЭСТРОЙСТВО ЧПРАВЛЕНИЯ



and kommendamende







ВЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СХЕМО ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Плата соединительная ег-аг





6 1- 111 3 7 01100 1

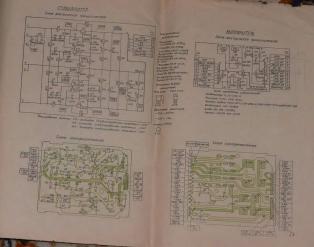


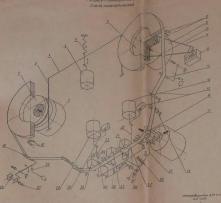
Тадлица основных параметров

KOMER	Hones		100	MON. HOTEL	- Openerance				
		C/se	Inc	Distance		1			
			042	220,00					
		12751E40							
				34,001414	436				
2.4				5304926	620	2			
	1.0			10,6015,50	690	3			
					A03	- 3			
		#4.621 C.34			410	350			
					0.00	1 5 6 6			
		26601250			ALTE	DOSMO BETWEEN			
		62.40 : 4.85				4 8 2 -			
\$ · 2'		FH(0015,30			0,23	2			
	17:33	04,2413,73		WZOSYZEŁ		8			

Таблица моточных данных

										e							
Параметр	V-7	1 12	TW		3		T 8										BANKEREA
nosea	1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2										-						
	Q63	0,25	0,23	925	210	880	625	265	0.63	0.35	425		940	000	125	965	1997
	910	Q42	039	230	265	0.69	Q57	010	0,70	0,62	0/30	0,50	0,45	0.00	151	910	200
	455	258	100		42	23	23	15	455	258	100		02	23	93	45	2000
cased.		2		1			2			E				-	2	1	15 Sale 2
voces dom-	82	129	1812		dz	23	42,46	45	91	129	NO		52	23	42,45	45	2007 4004 A
0.000050. 1200	Doseston							Padobon					-	27 24 27 24 27 24 27 24			
	redse								Andre					100	88.8		
									0000	1000		100		-	0000	-	1000
	2 ceas 5gmats 3MD-66 A 1000 NO FOCT 5461-77									282							
	3 cees 54ND10 2HN-8EA 1000 NO FOCT 3445-77										The second						
		200	fodo.v	Office	40			Sendad Simore	CAN COMMON	spede	ton co.	WORKY .	OF SALES	T SH	9000	ndaw anno	12.25
				0													983





il referencia grapalienta neas granalienta neas granalienta neas granalienta neas granalienta neas granalienta

assembled action (Schmidt Service Service) (Service Service) (Service) (Serv

онис пригаджения двенностью другировов достоя двенностью двения (невый) этима двенностью причинальностью причинальностью двения двения

а пункан сезупровен перапизна ствовов поготть веть з деного чененизма ствовой тоготть ч прига перапизна ствова поготть зеть ч прига перапизна зе достоят объектом. зе достоят объектом

24-митрипованій міт голова паскатной являю 24-митриповатиськатиськами 32-дирва пориста в від 24-примя запова намитри Антия 24-примя запова пентапавай 21-горова пиньтиче в від 11-горова пиньтиче в від 11-горова пиньтиче в від 11-горова пиньтиче від 11-горова 11-горова

37-дыная отбоба техноторі зенты 88-хорона направинацая Вілабния обозначения няст стал

вымания в пенью спронения счеты не 1900го оси и втунки петиовыварателей им ремонте не протигать.

Цзмененця К АЛЬВОМУ СХЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА

-	a E	ГЕНЕРАТОВ ПОДМАП 2.2 L3 (L4)	10.002	19 H	POCLIDOR	ПИТЕЛЬ 138ЕДЕНИЯ 12.041
	B AABSOME CXEM	C12,C15	R 13, R 14	R 18 R 24	R7, R8	R1, R4
	6 424.510 6 824.510	BE3 PE3HCTOPO8			R7*, R8* 8,2 K Om R9*, R40*	R1*,R4*
ЭЛЕНС	080 (680	С РЕЗИСТОРАМИ	1,5 K OM	33 KOM	180 KOM	9,1 KOM
УСТАНОВЛЕНО	6824.0 (6824.0 (6824.0	R 24, R25	3,9 KOM	68 KOM	R7", R8" 9,4 K Om R9", R40" 420480KOm	R1, R4"
	PUPMA "TEAC"	С РЕЗИСТОРАМИ			R7, R8	R1,R4
	95	R 24, R25	3,9 KOM	68 KOM	8,2 KOM	9,1 KOM

* - ЧСТЯНАВЛИВАЮТСЯ ПРИ РЕГИЛИРОВКЕ

Примечание. При ремонте магнитофона, связанного с заменой МГ 6824, 081, 6824, 081 эстанавливать только МГ 6824, 080, 6824, 080